



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + *Beibehaltung von Google-Markenelementen* Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + *Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität* Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter <http://books.google.com> durchsuchen.

Stanford University Libraries



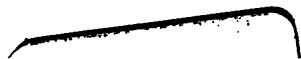
3 6105 024 620 069



510.5

A673

V.O



9

Archiv

der

Mathematik und Physik

mit besonderer Rücksicht
auf die Bedürfnisse der Lehrer an höheren
Unterrichtsanstalten.

Herausgegeben

von

Johann August Grunert,

Professor zu Greifswald.

Inhaltsverzeichniss zu Theil I. bis XXV.

- I. Abth., nach den Autoren geordnet.
II. „ nach der Materie geordnet.

Greifswald.

C. A. Koch's Verlagsbuchhandlung,
Th. Kunike.

1858.



100

1

1

1

100

100

1

1

1

I. Abtheilung.

Nach den Autoren geordnet.

	Theil. Seite.
Brünnig, C. Lehrer der Mathematik an der Gewerbeschule zu Wittenbergh.	
Zur Theorie der Kegelschnitte	V 23
Lings, A. W. Docteur-es-sciences à Groningen.	
Demonstration de quelques theoremes sur la courbure des surfaces	XI 43
Anger, C. T. Dr. Prof. am Gymnasium zu Danzig.	
Ueber die Transformation der Figuren in andere derselben Gattung	IV 34
Die Cosinuschen Gleichungen für ebene Dreiecke	V 78
Ueber die allgemeine Ableitung der Grundformel der sphärischen Trigonometrie	V 79
Zur Theorie des Euler-Bolnheberger'schen Reversionspendels	V 90
Werkwürdige Relation zwischen dem Radius des um und in ein Dreieck beschriebenen Kreises, dem Radius des in sein Höhen Dreieck beschriebenen Kreises und dem Cosinus von seiner drei Winkel	V 22
Ueber plagiographische Projection	VIII 25
Ueber eine geometrische Aufgabe	X 178
Ueber zwei Abhandlungen von Nicolaus Fuss in den Gedruckschriften der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg	XII 38
Rechnungen	XIX 119
Apelt, E. F. Dr. außerordentlicher Professor zu Jena.	
Die Epochen der Geschichte der Menschheit, eine historisch-philosophische Skizze	VII 24

**Arndt, J. A. Dr. Professor und Lehrer der Mathematik
und Physik am Gymnasium zu Torgau.**

Thail. Seite.

**Ueber die Verwandlung des gewöhnlichen Bruchs
in einen Decimalbruch I. 101**

**Arndt, F. Dr. Privatdocent an der Universität zu
Berlin.**

**De potestatum periodis, radicibusque primitivis
residuisque quadraticis II. 1**

Beweis eines arithmetischen Lehrsatzes III. 210

**Novi alicuius theorematiss analytici commentatio
analytica III. 256**

**Entwicklung der höheren Integrale von $\log x \cdot \partial x$,
nebst einer Anwendung auf die Summirung einer Reihe IV. 436**

Entwicklung der Functionen

$$\frac{\cos nx}{\cos x^n} \text{ und } \frac{\sin nx}{\cos x^n}$$

**in Reihen, die nach den Potenzen von $\tan x$
aufsteigen, mit Hülfe des Maclaurinschen
Theorems IV. 441**

**Geometrische Untersuchungen über Potenzlinie,
Potenzcentrum und Potenzkreis, Polarität, Aehn-
lichkeitspunkte und Aehnlichkeitsachsen . . . V. 113**

**Eine neue analytische Gleichung und deren An-
wendung auf die Bestimmung eines vielfachen
Integrals und die Summirung einer Reihe . . V. 443**

**Allgemeines Kriterium für die Fälle, in welchen
die Logarithmen rationale Brüche sind, nebst
einer Methode, die letzteren aufzufinden . . VI. 57**

**Allgemeiner Beweis der bekannten Ausdrücke
für $\sin(\alpha \pm \beta)$ und $\cos(\alpha \pm \beta)$ VI. 95**

**Ueber bestimmte Integrale und Summirung einiger
Reihen VI. 187**

Bemerkung zu einer Stelle im Archiv Th. V. p. 220 VI. 333

**Disquisitiones de congruentiis omnium graduum
et residuis ordinis cuiuscunque VI. 380**

Ueber bestimmte Integrale VI. 434

Arndt, F.

Theil. Seite.

Analytische Behandlung einiger die Linien zweiten Grades betreffenden Gegenstände . . . VIII. 342

Bemerkungen zu den im Archiv Th. VIII. p. 213—214 von Herrn Dr. Dienger aufgestellten Theoremen I—V. VIII. 383

Ein neues Theorem von den Linien des zweiten Grades. „Die Quadratsumme der reciproken Werthe zweier auf einander senkrechten Durchmesser bei einem Kegelschnitte (Ellipse und Hyperbel) ist constant, nämlich bei der Ellipse der Quadratsumme, bei der Hyperbel der Quadratdifferenz der reciproken Werthe der Axen gleich.“ VIII. 395

Bemerkungen über die Kurve der Krümmungsmittelpunkte IX. 68

Beweis eines Theorems von den Kegelschnitten IX. 72

Ueber einige bestimmte Integrale X. 225

Ueber einige bestimmte Integrale, welche sich auf die beiden Integrale

$$\int_{-\infty}^{\infty} \frac{e^x \partial x}{x}, \quad \int_{-\infty}^{\infty} \frac{\cos x}{x} \partial x$$

zurückführen lassen X. 233

Ueber eine gewisse Klasse bestimmter Integrale, bei welchen die Function unter dem Integralzeichen für einen Werth der Veränderlichen zwischen den Integrationsgrenzen unendlich wird X. 240

Ueber die Integrale

$$\int_0^{\infty} \frac{e^{-bx} \partial x}{x^2 - a^2} \quad \text{und} \quad \int_0^{\infty} \frac{x e^{-bx} \partial x}{x^2 - a^2} . . . X. 247$$

Ueber einen von Gauss gefundenen Ausdruck der Gammafunction X. 250

Zwei Entwicklungen des bestimmten Integrals

$$\int_0^1 \left(\frac{x^{a-1}}{1-x} - \frac{nx^{na-1}}{1-x^n} \right) \partial x . . . X. 253$$

	+Theil. Seite.
Arndt, F.	
Entwicklung bestimmter Integrale	XI. 70
Untersuchungen über die Theoreme von Cotes und Moivre	XI. 181
Ueber die numerische Bestimmung der Con- stante des Integrallogarithmus	XI. 315
Untersuchungen über einige unbestimmte Gleichun- gen zweiten Grades und über die Verwandlung der Quadratwurzel aus einem Bruche in einen Kettenbruch	XII. 211
Beitrag zur Theorie der quadratischen Formen	XIII. 105
Démonstration des formules de Mr. Gauss dans la Trigonométrie sphérique	XIII. 159
Mémoire sur la théorie des formes quadratiques	XIII. 410
Beiträge zur Theorie der quadratischen Formen	XV. 429
Versuch einer Theorie der homogenen Functionen des dritten Grades mit zwei Variabeln	XVII. 1
Ein Satz über binäre Formen von beliebigem Grade und Anwendung desselben auf biquadratische Formen	XVII. 409
Untersuchung der biquadratischen Formen	XVIII. 111
Ueber eine Aufgabe in der Kreistheilung	XVIII. 461
Untersuchungen über die Anzahl der kubischen Klassen, welche zu einer determinirenden qua- dratischen Klasse gehören	XIX. 408
Bemerkungen zur Convergenz der unendlichen Reihen	XX. 43
Neues Theorem über den Grenzübergang in un- endlichen Reihen	XX. 461
Ueber die Convergenz der unendlichen Producte nebst einigen Theoremen über die Convergenz gewisser unendlicher Reihen	XXI. 78
Ueber Convergenz und Stetigkeit der Potenzreihen	XXV. 211
Übungsaufgaben für Schüler	X. 455

	Thcil.	Seite.
d'Arrest, Professor der Astronomie in Leipzig.		
Ueber das Florentiner Problem	XXII.	225
Åstrand, J. J. Privatlehrer der Mathematik zu Gothenburg in Schweden.		
Ueber die Binomialformel	XII.	420
Methode um die Länge eines Kreisbogens annähernd durch Construction einer Geraden zu finden	XIII.	398
Einfacher Beweis der Formeln für $\sin(x \pm y)$ und $\cos(x \pm y)$	XVIII.	479
Zu beweisender Lehrsatz	XVIII.	480
August, E. F. Dr. Gymnasialdirector in Berlin.		
Elementargeometrischer Beweis eines in diesem Archiv vielbesprochenen Satzes (cf. XIII. p. 341., XV. p. 351, XV. p. 358.)	XVI.	259
Bachr, G. F. W. Docteur ès-Sciences à Groningue.		
Sur le mouvement d'un corps solide autour de son centre de gravité, l'orsqu'on suppose que ce point est fixe par rapport à la terre, et entraîné avec elle dans son mouvement diurne	XXIV.	241
Ueber einige geometrische Sätze	XXIV.	350
Ballauff, L. Lehrer der Mathematik an der Bürgerschule zu Varel.		
Beiträge zur systematischen Darstellung der allgemeinen Arithmetik	V.	259
Ueber die Potenzen mit imaginären Exponenten	VI.	409
Baltrusch, S. E. zu Danzig.		
Geometrische Aufgaben	XVI.	245
Baltzer, R. Dr. Oberlehrer an der Kreuzschule zu Dresden.		
Ueber den Zusammenhang einiger das Tetraeder betreffenden Aufgaben	XVI.	125
Ueber das Dreieck, worin die Transversalen gleich sind, welche zwei Winkel desselben nach gleichem Verhältniss theilen	XVI.	201

	Theil.	Seite.
Baltzer, R.		
Ueber die Gleichung (Archiv Th. XII. pg. 293.), welcher angeblich keine complexe Zahl genügt	XVI.	243
Bemerkungen zu den Elementen der Arithmetik	XVIII.	405
Barfuss, Dr. zu Weimar.		
Bemerkungen zu den Aufsätzen XXXI und XXXII des Herrn Dr. Schlömilch in Th. III. pg. 269 und pg. 278 dieses Archivs	IV.	225
Einige Bemerkungen über die Reihen, mit be- sonderer Hinweisung auf die Exponential- und Binomialreihe	V.	155
Ueber die naturphilosophischen Prinzipien der Bewegungslehre	V.	306
Ueber die naturphilosophischen Prinzipien der Bewegungslehre (Fortsetzung der vorstehen- den Abhandlung)	VII.	93
Weitere Erörterungen analytischer Gegenstände, als Fortsetzung des Aufsatzes X. in Th. V.	VII.	3
Nochmalige Einrede gegen Herrn Dr. Schlö- milch	VII.	29
Weitere Erörterungen analytischer Gegenstände. Versuch einer genetischen Entwicklung der analytischen Reihe	VIII.	387
Bartholomäi, F. zu Jena.		
Combinatorische Darstellung der Näherungswerthe eines Kettenbruches	XVIII.	328
Bary, Professeur de Physique au collège de Char- lemagne.		
Formel für die Ausdehnung der Dämpfe . . .	VII.	103
Baumgartner, Dr. Andreas Ritter Freiherr v., Präsi- dent der k. k. Akademie der Wissenschaften in Wien.		
Der Zufall in den Naturwissenschaften . . .	XXV.	57
Beer, Dr. Privat-Docent an der Universität zu Bonn.		
Ueber Singularitäten an Curven der vierten Ordnung	XIV.	318
Ueber die Durchschnittscurven zweier Flächen des zweiten Grades mit mehrfachen Punkten .	XVI.	104

Deer.

Ueber eine neue Art, die Gesetze der Fortpflanzung und Polarisation des Lichtes in optisch zweiaxigen Medien darzustellen XVI. 223

Ueber Asymptoten, Krümmungsverhältnisse und Singularitäten bei Flächen des zweiten und dritten Grades XVII. 329

Drei geometrische Theoreme XX. 202

Beez, R. Dr. Lehrer der Mathematik und der Naturwissenschaften an der Königl. Gewerbschule zu Plauen.

Beiträge zur Theorie des Integrallogarithmus XIX. 419

Bermann, O. Hilfslehrer am Gymnasium zu Wetzlar.

Ueber Asymptotenchorden XII. 323

Ueber die von Polaren und Asymptotenchorden eingehüllten Curven XIV. 382

Ueber die von Polaren und Asymptotenchorden umhüllten Curven XVI. 179

Ueber die von Asymptotenchorden umhüllten Curven XVII. 241

Uebungsaufgaben XIV. 110

Berlin, G. Regierungs-Conducteur zu Greifswald.

Ueber die Messkette und deren Berichtigung . IV. 68

Ueber ein Spiegelinstrument zum Einrichten gerader Linien auf dem Felde IV. 126

Besge.

Beweis der Gleichung:

$$\int_0^{\frac{\pi}{2}} \varphi(\sin 2u) \cos u du = \int_0^{\frac{\pi}{2}} \varphi(\cos^2 u) \cos u du \quad \text{XXI. 359}$$

Bessel, F.W. Professor der Astronomie und Director der Sternwarte zu Königsberg.

Zwei geometrische Relationen zwischen fünf Winkeln XX. 354

Satz von den Kegelschnitten XX. 354

	Theil, Seite.
Bessel, F. W.	
Satz von der Ellipse	XX. 355
Pädagogische Bemerkung	XX. 355
Beyer, A. Professor und Prorector am Gymnasium zu Neustettin.	
Uebungsaufgaben	III. 102
Vorschläge zur Vermeidung einiger fehlerhaften Ausdrücke in den mathematischen (geometrischen) Lehrbüchern	III. 113
Binder, Henri.	
Anzahl der Diagonalen eines Polyeders	VIII. 221
Björing, E. G. Dr. ad Academ. Upsal. Docens Mathes. Jetzt Lector am Gymnasium zu Westerås in Schweden und Mitglied der Gesellschaft der Wissenschaften zu Upsala und der Akademie der Wissenschaften zu Stockholm.	
In integrationem aequationis Derivatarum partialium superficiei, cujus in puncto unoquoque principales ambo radii curvedinis aequales sunt signoque contrario	IV. 290
In quaestionem a Celebr. A. Güpel in Tom. VI. pg. 33. propositam complete solvendam	VII. 266
Theorematis in Tom. VII. pg. 266. propositi demonstratio	IX. 233
Quid in Analysis mathematica valeant signa illa xy , $\text{Log } b(x)$, $\text{Sin } x$, $\text{Cos } x$, $\text{Arcsin } x$, $\text{Arccos } x$, disquisitio.	IX. 383
Quid in Analysis mathematica valeant signa illa xy , $\text{Log } b(x)$, $\text{Sin } x$, $\text{Cos } x$, $\text{Arcsin } x$, $\text{Arccos } x$, disquisitio (Continuatio.)	XI. 39
De l'expression goniométrique des racines de l'équation du 3ième degré	XIX. 228
De l'expression goniométrique des racines de l'équation du 4ième degré	XIX. 297
Des puissances principales et des logarithmes principaux	XXI. 1

	Theil.	Seite
Björ ling, E. G. -		
Méthode pour la résolution algébrique de certaines espèces d'équations d'un degré quelconque	XXI.	17
Sur l'intégrale		
$\int \frac{dx}{a + b \cos x + c \sin x}$	XXI.	26
Booth, James, Professor der Mathematik in Bristol College.		
Bemerkungen zu einer Stelle in Poisson's Traité de Mécanique	III.	3
Ein Satz von den Flächen des zweiten Grades, als Erweiterung eines schon früher bekannten Satzes von der Kugel	III.	217
Botzenhard, Dr. Assistent der Physik an dem k. k. polytechnischen Institute zu Wien.		
Beitrag zu der Lehre von den Farben	VIII.	318
Bouris, Director der Sternwarte und Professor an der Universität zu Athen.		
Ueber das Klima von Athen	XXI.	487
Boyman, J. R. Dr. Gymnasiallehrer zu Coblenz.		
Observation géométrique, au sujet du problème traité p. 321 du V. vol. de ce journal	VI.	351
Entwicklung der Gleichungen der Loxodromen auf den Flächen der zweiten Ordnung	VII.	337
Ueber Transversalen im Dreieck und den ihnen zugeordneten Punkt	XIII.	364
Entwicklung der Gleichung der Loxodromen auf dem durch Drehung der Parabel um ihre äussere Axe entstehenden Rotationsparaboloid	XIII.	376
Ueber parallele Transversalen im Dreieck, welche von den Dreiecksseiten nach demselben Verhältniss geschnitten werden	XIII.	378
Discussion einer Curve der dritten Ordnung und Dreitheilung des Winkels mit Hilfe dieser Curve	XV.	205

Boyman, J. R.

Auflösung der geometrischen Aufgabe: Durch zwei gegebene Punkte einen Kreis zu beschreiben, der einen gegebenen Kreis so schneidet, dass die beiden gemeinschaftlichen Sehnen einer gegebenen Geraden gleich werden . . . XVI. 409

Einfacher Beweis für die von Mascheroni gegebene Auflösung der Aufgabe: Die Länge einer an ihren beiden Endpunkten unzugänglichen geraden Linie zu messen . . . XVIII. 452

Brehmer, Dr. Professor und Lehrer der Mathematik und Physik am Pädagogium zu Putbus auf der Insel Rügen.

Goniometrischer Zirkel . . . IV. 236

Brenner, Lehrer zu Tuttlingen in Württemberg.

Ueber die beste Construction horizontal belasteter Gewölbe . . . VIII. 225

Vom Maximum und Minimum, dem eine oder zwei Gerade unterworfen sind, welche von 1 oder 2 gegebenen Punkten an einen gesuchten, in einer Curve gelegenen, Punkt gehen, Punkte und Curve in derselben Ebene gedacht . . XIII. 167

Ueber die Aehnlichkeit der Curven und Körper XIII. 182

Ueber Normal-Curven und Normal-Flächen XIII. 225

Ueber gemischte Coordinaten . . . XIII. 244

Ueber die Rotation eines Körpers, der nur in Einem, mit der fixen Rotationsaxe unabänderlich verbundenen, aber ausserhalb derselben gelegenen Punkte, gehalten wird . . . XIII. 260

Die astronomische Wärme- und Lichtvertheilung auf der Erdoberfläche . . . XVI. 153

Die Nichtigkeit des Neuton'schen Luftwiderstandsgesetzes, so wie Vorschläge zur Auffindung des wahren . . . XX. 260

Ueber eine bei dem Sprengen der Steine bemerkte Erscheinung . . . XX. 352

Der liegende und wälzende Pendel . . . XXII. 365

Bretschneider, C. A. Dr. Prof. am Real-Gymnasium zu Gotha.

Beiträge zur Untersuchung der dreiseitigen Pyramide	I. 1
Tafel der pythagoräischen Dreiecke	I. 96
Eigenschaften der ungeraden Zahlen in Bezug auf beliebige Potenzen der einzelnen Glieder der natürlichen Zahlenreihe	I. 415
Trigonometrische Relationen zwischen den Seiten und Winkeln zweier beliebiger ebener oder sphärischer Dreiecke	II. 132
Untersuchung der trigonometrischen Relationen des geradlinigen Vierecks	II. 225
Uebungsaufgaben	II. 330
Ueber die Berechnung der Länge und Breite eines Gestirnes aus seiner geraden Aufsteigung und Abweichung und umgekehrt	II. 339
Ueber eine Aufgabe der praktischen Geometrie	II. 431
Ueber das Pothot'sche Problem	II. 433
Berechnung der Grundzahl der natürlichen Logarithmen, sowie mehrerer anderer mit ihr zusammenhängender Zahlen	III. 27
Ueber die abgeleiteten Vierecke, welche von je vier merkwürdigen Punkten des geradlinigen Vierecks gebildet werden	III. 85
Synthetischer Beweis der Incommensurabilität zweier Geraden, die sich wie $\sqrt{3}:1$ verhalten	III. 440
Ueber die Auflösung der cubischen Gleichungen	IV. 410
Arithmetische Sätze	XIII. 223

Breymann, K. Professor an der k. k. Forstlehranstalt zu Mariabrunn bei Wien.

Die Orientirung des Messtisches nach zwei gegebenen Punkten	XXIV. 361
---	-----------

Brix, A. F. W. Geheimer-Regierungsrath in Berlin.

Ueber die Berechnung des Elasticitäts-Modulus aus directen Dehnungsversuchen	IV. 239
--	---------

	Theil.	Seite.
Brix, A. F. W.		
Ueber die Dehnung und das Zerreißen prismatischer Körper unter der Voraussetzung, dass die spannende Kraft ausserhalb der Schwerpunktsaxe des Körpers wirkt	VII.	288
Einfache Construction des Krümmungshalbmessers der Kegelschnitte	IX.	316
Schreiben an den Herausgeber des Archivs (den Obelisk betreffend)	XI.	339
Brunn, H. Dr. Professor zu Odessa.		
Beiträge zur analytischen Geometrie	XI.	97
	XI.	133
Büchner, Dr. Professor am Gymnasium zu Hildburghausen.		
Ueber ausgezeichnete Sehnen im Kreise, die durch einen bestimmten Punkt gehen	III.	388
Burghardt, Dr. Director der Realschule zu Nordhausen.		
Referat über: „Traité de Géométrie supérieure par M. Chasles, Membre de l'Institut, Professeur de Géométrie supérieure à la Faculté des sciences de Paris. (Paris, Bachelier, 1852. 8. 603).“	XX.	431
Burhenne, Dr. Lehrer der Mathematik an der höheren Gewerbschule zu Cassel.		
Ueber das Gesetz der Primzahlen	XIX.	442
Lösung einer Aufgabe aus der Zahlentheorie auf geometrischem Wege	XX.	466
Ueber krumme Flächen, welche der Gleichung $x^n + y^n + z^n = 1$ entsprechen	XXI.	35
Erweiterung eines Satzes vom Schwerpunkte	XXII.	13
Zur Theorie der imaginären Grössen	XXII.	43
Buttel, Paul Dr. Privatdocent an der Universität zu Kiel.		
Ueber in und um den Kreis beschriebene reguläre Vielecke	XXI.	342

	Theil, Seite.
Buttel, Paul.	
Berichtigung zu dem Aufsätze Th. XI. Nr. XL. p. 395	XXI. 344
Integration einer lineären Differentialgleichung zweiter Ordnung zwischen zwei Variablen . .	XXIII. 410
Cantor, Moritz Dr. Privatdocent an der Univer- sität zu Heidelberg	
Einige Sätze zur Theorie der hyperbolischen Functionen	XIX. 88
Ueber Leitlinien	XX. 249
Catalan zu Paris.	
Satz von den periodischen Kettenbrüchen . .	VI. 223
Charles, Professeur de la Géométrie supérieure à la Faculté des sciences zu Paris.	
Uebungsaufgabe	III. 101
Note sur quelques propriétés des arcs égaux de la lemniscate	VII. 217
Clausen, Thomas Dr. kais. russ. Hofrath und Ob- servator an der Sternwarte zu Dorpat.	
Ueber die Auflösung der Delischen Aufgabe . .	II. 196
Aufzulösende geometrische Aufgabe	II. 197
Beweis eines geometrischen Satzes	II. 262
Neue Auflösung des irreduciblen Falls bei den cubischen Gleichungen durch die Kettenbrüche .	II. 446
Ueber das Integral $\int \frac{y dy}{(y^3 + 8) \sqrt{y^3 - 1}}$	III. 336
Ueber einen Satz des Herrn Prof. J. Steiner .	IX. 259
Schreiben an den Herausgeber des Archivs .	XIII. 334
Auflösung der vom Herausgeber des Archivs ge- stellten Aufgabe: Durch zwei gegebene Punkte einen Kreis zu ziehen, der einen andern ge- gebenen Kreis in den Endpunkten desselben Durchmessers des letzteren Kreises schneidet	XV. 235

	Theil. Seite.
Clausen, Thomas.	
Auflösung der Aufgabe: Durch vier gegebene Punkte vier Gerade zu ziehen, die ein Quadrat bilden	XV. 238
Uebungsaufgaben	XV. 239
Ueber Curven zweiter und dritter Ordnung	XV. 345
Beweis des Lehmus'schen Satzes: „Wenn die Geraden, die die zwei Winkel eines Dreiecks halbiren und die gegenüberliegenden Seiten schneiden, bis zu diesen Durchschnitten gleich sind und gleichartig liegen, so sind die beiden halbirtten Winkel sich gleich“	XX. 459
Einige kleine Notizen	XX. 472
Directe Auflösung des Rüsselsprungs	XXI. 91
Ueber eine combinatorische Aufgabe	XXI. 93
Ueber die Bestimmung einer unzugänglichen Entfernung mittelst des schiefen Winkelkreuzes	XXI. 97
Ueber magische Quadrate	XXI. 97
Zwei geometrische Aufgaben	XXI. 98
Crahay, membre de l'Académie de Belgique.	
Démonstration élémentaire de la vitesse de déviation du plan d'oscillation du pendule, a diverses latitudes	XX. 345
Creplin, Dr. zu Greifswald.	
Solutio casus irreducibilis optica oder Trisectio et multisectio anguli optica nach dem Schwedischen des Prof. C. J. D. Hill zu Lund	I. 215
Decher, G. Professor an der polytechnischen Schule zu Augsburg.	
Zur Theorie der Zapfenreibung	XIX. 203
Ueber den Einfluss, welchen die Ordnung in der Ausführung der Integration auf den Werth eines doppelten Integrals hat	XIX. 403
Beitrag zur Buchstabenrechnung	XX. 245

Decher, G.

Ueber die unabhängige Bestimmung der Aenderungsgesetze höherer Ordnungen einer doppelten Function **XXI. 423**

Ueber eine Klasse von Integralfunctionen zweier unabhängigen Veränderlichen, welche zwischen gewissen bestimmten Grenzen verschiedene Werthe geben, wenn die Ordnung in der Integration umgekehrt wird **XXII. 413**

Dienger, J. Dr. Professor an der polytechnischen Schule zu Carlsruhe.

Zur sphärischen Trigonometrie **VII. 225**

Zur Entwicklung der Reihen und Summirung der Reihen **VII. 430**

Ueber die Schwingungen eines kleinen Körpers, der an einem elastischen Körper befestigt ist **VIII. 205**

Zur Abhandlung Nr. XLVII. in Th. VII. p. 430 des Archivs **VIII. 450**

Ueber einen geometrischen Satz **IX. 231**

Bemerkungen über die allgemeinen Bedingungen des Gleichgewichts eines Systems von Kräften **IX. 232**

Untersuchungen über die Curve, welche der Ort der Fusspunkte der Senkrechten ist, die man in einer Ellipse vom Mittelpunkte auf ihre Tangenten fällt **IX. 335**

Ueber das Graham'sche Compensationspendel **IX. 338**

Ueber die Bewegung einer Kugel im Laufe einer Windbüchse **IX. 341**

Ueber die Rectification und Quadratur der Toroide **IX. 438**

Ueber die cylindrischen Kanalfächen **X. 54**

Ueber zwei Curven, die von der Ellipse abgeleitet sind. Berechnung der von denselben umschlossenen Fläche **X. 90**

Allgemeine Lehrsätze über Systeme von Kräften und ihrer Momente. Nach Chasles in Liouville's Journal. Mai et Juin 1847 **X. 406**

	Theil. Seite.
Dienger, J.	
Ueber die Transformation der unabhängigen Veränderlichen in vielfachen Differentialen und Integralen	X. 417
Ueber die Bedingungen, welche $\varphi(x, y)$, $\psi(x, y)$ erfüllen müssen, damit $\varphi(x, y) + i\psi(x, y) = F(x + iy)$	X. 422
Bemerkungen zur Abhandlung VII. in Th. X.	XI. 38
Ueber den Fall eines Körpers längs einer Parabel	XI. 88
Zurückführung des Integrals	
$\int_0^\varphi \frac{\sin^2 \varphi d\varphi}{(1 - k \sin \varphi) \sqrt{1 - k^2 \sin^2 \varphi}}$	
auf elliptische Functionen	XI. 94
Wann drücken die Gleichungen	
$(a_1^2 - b_2 b_3)x + (a_2 b_3 - a_1 a_2)y + (a_2 b_2 - a_1 a_3)z = 0$	
$(a_2 b_3 - a_1 a_2)x + (a_2^2 - b_1 b_3)y + (a_1 b_1 - a_2 a_3)z = 0$	
$(a_2 b_2 - a_1 a_2)x + (a_1 b_1 - a_2 a_3)y + (a_2^2 - b_1 b_2)z = 0$	
eine und dieselbe Ebene aus?	XI. 111
Ueber den Verlust von Electricität durch die Luft	XI. 230
Zur Verwandlung der gemeinen Brüche in Decimalbrüche	XI. 232
Ueber einen Satz von den Krümmungshalbmessern der krummen Oberflächen	XI. 328
Ausdruck von $\cos^2 ax$ durch unendliche Reihen	XI. 331
Ueber die Bestimmung des scheinbaren Orts	XI. 361
Theorie der Modular- (elliptischen) Functionen	XI. 395
Fortsetzung vorstehender Abhandlung	XIII. 1
Bestimmung der Arbeit, die nöthig ist, um Luft in einem Behälter zu verdünnen	XI. 450
Kubatur einiger vom Ellipsoide abgeleiteter Körper	XH. 81
Unmittelbarer Beweis der Maclaurinschen Formel	XII. 93
Nachtrag zu vorstehendem Aufsätze	XIII. 333
Ueber die Integration der Function	
$\varphi(X_0 \psi + X_1 \psi' + \dots + X_n \psi^{(n)})$	
$= \psi(X_0 \varphi - \frac{\partial}{\partial x}(X_1 \varphi) + \frac{\partial^2}{\partial x^2}(X_2 \varphi) - \dots$	
$\dots + (-1)^n \frac{\partial^n}{\partial x^n}(X_n \varphi)).$	XII. 203

	Theil. Seite.
Dienger, J.	
Ueber die Gleichgewichtslage einer Magnethadel, die unter dem Einflusse eines Magneten steht, und über magnetische Curven	XII. 307
Eine mechanische Aufgabe	XII. 397
Mathematisches Gesetz des Wachstums der Abgaben von Erbschaften	XII. 401
Ueber das Integral	
$\int \frac{\partial x}{a + b \cos x + c \sin x}$	XII. 409
Sätze aus der Zahlenlehre	XII. 425
Ueber ein Deutsches Maass-, Gewichts- und Münzsystem *)	XII. M. 43
Ueber die Bestimmung von $\Sigma^{(n)} \varphi(x)$ unter einer be- stimmten Voraussetzung. Beweis des Satzes, dass $\Sigma(u_0 + u_1 + u_2 + \dots \text{in inf.}) = \Sigma u_0 + \Sigma u_1 + \Sigma u_2 \dots \text{in inf.}$	XIII. 281
Ableitung einiger bestimmten Doppelintegrale	XIII. 286
Ueber den Heber	XIII. 297
Ueber die Bewegung eines galvanischen Drahtes unter dem Einfluss des Erdmagnetismus. Re- duction einiger Integrale auf elliptische Functionen	XIII. 424
Ueber die Sternpolygone und Sternpolyeder nach Poinso't	XIII. 434
Theorie der losen Rolle	XIV. 214
Ueber die kürzeste Entfernung zweier Punkte auf der Oberfläche einer Kugel. (Nach Thomas aus den Nouv. Annales. Juillet. 1849.)	XIV. 219
Eine Aufgabe über ein Maximum	XIV. 221
Ueber das Integral	
$\int_0^{2\pi} f(re^{i\varphi}) \cdot e^{-n\varphi i} d\varphi$	XV. 119
Fragen aus der Mechanik:	
1. Ueber die Curve, welche ein Hund be- schreibt, der seinem Herrn folgt	XV. 335

*) Die Aufsätze über Maas-Münz- und Gewichtssysteme sind be-
sonders paginirt, deshalb hier mit M. bezeichnet.

Dienger, J.

2. Ueber den vortheilhaftesten Abhang eines
Kanals, an dessen Ende das Wasser einen
industriell zu benutzenden Fall bilden soll **XV. 340**

3. Ueber das Prinzip des Telluriums **XV. 342**

Ueber die Bewegung einer Magnetrnadel unter
dem Einflusse eines unbegrenzten galvanischen
Stromes **XVI. 45**

Ueber die Abel'schen Functionen **XVI. 67**

Einige Sätze aus der Zahlenlehre. (Frei nach
den Annales de Mathématiques von Terquem.
Sept. 1849.) **XVI. 120**

Ueber die Entstehung der Flächen des zweiten
Grades **XVI. 430**

Bestimmung der Länge der auf einen Kegel ge-
wickelten Schraubenlinie **XVI. 454**

Ueber die Bestimmung des Mittelpunktes einer
Fläche zweiten Grades **XVI. 460**

Ueber die Bestimmung der symmetrischen Func-
tionen der Wurzeln einer Gleichung. (Nach
Abel Transon in den Nouvelles Annales de
Mathématiques. Février et Mars. 1850) **XVI. 471**

Ueber die Schwingungsdauer des einfachen und
des zusammengesetzten Pendels **XVI. 477**

Zur Theilung des Dreiecks **XVII. 300**

Ueber angenäherte Wurzelauziehung **XVII. 421**

Bestimmung der geographischen Breite und Länge
aus geodätischen Messungen **XVIII. 80**

Ueber die Gleichungen der Bewegung, Anwen-
dungen derselben. (Nach Jules Vieille in
Liouville's Journal. Juillet 1849) **XVIII. 91**

Ueber die Ausgleichung der Beobachtungsfehler **XVIII. 149**

Nachtrag zu vorstehendem Aufsätze **XIX. 211**

Dienger, J.

Ueber die Bestimmung des Gewichts der nach
der Methode der kleinsten Quadrate erhaltenen
wahrscheinlichsten Werthe der Unbekannten,
wenn Bedingungsgleichungen vorhanden sind **XIX. 197**

Ueber Krümmung, Biegung und Abbildung krummer
Oberflächen **XIX. 306**

Ueber einige Aufgaben der höheren Geometrie **XX. 69**

Unter welchen Bedingungen lässt sich $F(x, y)$
als Function von $\varphi(x, y)$ darstellen? . . . **XXI. 219**

Cauchy's Lehrsatz über die Bestimmung der
Anzahl imaginärer Wurzeln einer algebraischen
Gleichung zwischen gegebenen Gränzen . . . **XXI. 361**

Berichtigung der Berichtigung Th. XXI. p. 344 **XXII. 362**

Studien zur mathematischen Theorie der elastischen
Körper **XXIII. 293**

	VIII. 213
	IX. 113
	IX. 229
	IX. 454
	X. 107
	X. 341
Aufgaben	XI. 224
	XI. 335
	XII. 97
	XII. 209
	XII. 416
	XIII. 332
	XIV. 223
	XVI. 482

Dietzel, Franz, Lehrer an der Königl. Baugewerkschule zu Zittau.

Schreiben an den Herausgeber des Archivs, den
Inhalt der abgekürzten Pyramide betreffend **XIII. 447**

Dippe, Dr. Oberlehrer am Gymnasium Friedericianum zu Schwerin.

Ueber den Satz vom Parallelogramm der Kräfte III. 329

Ueber das ballistische Problem VI. 415

Ueber die Trisection des Winkels VII. 108

Ueber die Auflösung der Gleichung

$$\left(\sin \frac{1}{3}C\right)^3 - \frac{3}{4}\sin \frac{1}{3}C + \frac{1}{4}\sin C = 0 \quad \text{VII. 109}$$

Ueber die Reihen

$$\sin x + \sin(x+s) + \sin(x+2s) + \dots + \sin(x+ns)$$

und

$$\cos x + \cos(x+s) + \cos(x+2s) + \dots + \cos(x+ns) \quad \text{VII. 110}$$

Bemerkungen über die Auflösung der Gleichungen des dritten Grades in Th. VI. pg. 1 dieses Archivs

VII. 149

Welche Lage muss man einem Stahlstabe geben, damit er das Maximum der magnetisirenden Wirkung eines kreisförmigen elektrischen Stromes erfahre?

VII. 190

Die verschiedenen Auflösungen der Gleichungen des vierten Grades

VII. 334

Berichtigung zu Thl. VI. p. 333 des Archivs

VIII. 111

Doppler, Professor an der Universität zu Wien (verstorben.)

Ueber die Auffindung rectificabler Curven XIX. 236

Drobisch, M. W. Dr. Professor an der Universität zu Leipzig.

Darstellung der elliptischen Functionen der dritten Art durch Curvenbogen

XXIV. 320

Eckhardt, Geheimer Rath zu Darmstadt.

Ueber den Einfluss des Vordertheils und Hintertheils der Schiffe auf den Widerstand des Wassers

XXV. 113

Eggers, H.

Drei materielle Punkte, die auf einer Geraden
liegen, ziehen sich an nach den umgekehrten
dritten Potenzen ihrer Entfernungen von ein-
ander **XII. 314**

Emsmann, G. Dr. Lehrer an der höhern Bürger-
schule zu Frankfurt a. O.

Ueber die kleinste Sehne, die sich durch einen
in der Ebene einer ebenen Curve gegebenen
Punkt in derselben ziehen lässt . . . **XXIII. 460**

Escher, Paul in Stuttgart.

Neue für die Construction der Tafeln trigono-
metrischer Logarithmen wichtige Entdeckung **XXIII. 264**

Eschweiler, T. J. Director der Realschule zu
Cöln a. R.

Bestimmung des Schwerpunktes eines Polygons
aus den Coordinaten seiner Ecken . . . **III. 3**

Bestimmung des Schwerpunkts im sphärischen
Dreieck **III. 8**

Kurzer Beweis des Gesetzes, nach welchem die
Schwingungsebene eines Pendels sich bei dem
Foucault'schen Versuche in Folge der Erdrota-
tion um die Vertikale des Aufhängepunktes
dreht **XIX. 51**

Espy James P., Professor in Washington.

Schreiben an Dr. J. G. Flügel, amerikanischen
Consul in Leipzig **XXIV. 490**

Essen, E. Lehrer der Mathematik und Physik an
dem Gymnasium zu Stargard.

Ergänzung des ersten Jacobi'schen Theorems
von den elliptischen Functionen der ersten
Art **XXI. 241**

Ergänzung des zweiten Jacobi'schen Theorems
über die elliptischen Functionen. (Fortsetzung) **XXI. 418**

Zur Theorie der Kräftepaare **XXII. 48**

Essen, E.

Neue Grundlegung zu einer räumlichen Flächen-
vergleichung **XXII. 56**

Einige geometrische Constructionen zu der Lehre
von den elliptischen Functionen **XXII. 241**

Die Lehre vom Schwerpunkt in der elementaren
Stereometrie **XXIV. 344**

**v. Ettinghausen, Regierungsrath und Professor an
der Universität zu Wien.**

Ueber eine directe und strenge Ableitung der
Taylor'schen Formel **XIV. 336**

**Fischer, Lehrer der Mathematik an der Gewerb-
schule zu Bayreuth.**

Einige Bemerkungen über reguläre Körper . . **XI. 159**

Aufgaben **XI. 335**

Synthetische Auflösung der im Th. IX. pg. 89
gestellten Aufgabe. (Den Obelisk betreffend.) **XI. 343**

**Flemming, C. G. Lehrer am Conradinum zu Jenkau
bei Danzig.**

Ueber einen Satz vom Tetraëder **X. 326**

**Flesch, J. Lehrer der Mathematik und Physik am
Gymnasium zu Trier.**

Anwendung der Fresnel'schen Formeln zur Be-
stimmung der von einer beliebigen Anzahl pa-
ralleler durchsichtiger Platten reflectirten und
gebrochenen polarisirten Lichtintensitäten . **I. 400**

Berechnung des Wheatstone'schen Versuches
zur Bestimmung der Fortpflanzungsgeschwin-
digkeit des electrischen Lichtes **II. 439**

Mathematische Bemerkungen **II. 444**

Ueber gradlinige circulare und elliptische Pola-
risation des Lichtes **IV. 1**

Flügl, J. Studirender an der k. k. Forstlehranstalt zu Mariabrunn bei Wien.

Ableitung einer Formel zur Theilung abgekürzter Kegel und Pyramiden **XII. 423**

Franke, T. Professor und zweiter Director der polytechnischen Schule zu Hannover.

Räumliche Verhältnisse der Flächen des zweiten Grades mit Mittelpunkt **XII. 378**

Die continuirliche Function und ihre Abgeleiteten **XV. 227**

Die drei Grundgleichungen der körperlichen oder sphärischen Trigonometrie **XVII. 309**

Frisch, Professor zu Stuttgart.

Ueber Kepler's Logarithmen und einige Briefe von Kepler **XXIV. 286**

Földner, M. Gymnasiallehrer zu Neu-Strelitz.

Eine Bemerkung zu Nr. X. Th. IX. (Den Obelischen betreffend.) **XI. 343**

Fuss, Nicolas. (Berühmter Mathematiker des vorigen Jahrhunderts.)

Démonstrations de quelques théorèmes de Géométrie **XXII. 252**

Gartz, Dr. Professor zu Halle.

Analyse des équations déterminés par M. Fourier de l'institut royal de France, secrétaire perpétuel de l'académie de sciences. Première partie. Paris 1831. 4.

Grundzüge der Lehre von den numerischen Gleichungen nach ihren analytischen und geometrischen Eigenschaften. Ein Supplement zu den Lehrbüchern der Algebra und der Differentialrechnung von M. W. Drobisch. Professor der Mathem. an der Universität zu Leipzig . . . **I. 225**

Gent, Lehrer und Inspector an der Ritterakademie zu Liegnitz.

Einfacher Beweis des Lhuillier'schen Ausdrucks für den vierten Theil des Excesses eines sphärischen Dreiecks **XX. 358**

Gerhardt, Dr. Lehrer am Gymnasium zu Salzwedel
(jetzt in Berlin.)

Historische Bemerkung über das Prinzip der Differentialrechnung	II. 200
Fibonacci, der erste christliche Verfasser einer Abhandlung über die Algebra	II. 423
Ueber den Ursprung und die Verbreitung unseres gegenwärtigen Zahlensystems	II. 427
Die Algebra in Italien seit Fibonacci	III. 284

Gerling, Dr. Professor an der Universität zu Marburg.

Ueber das zur Beförderung des mathematisch-physikalischen Unterrichts bei der Universität zu Marburg errichtete neue Institut	II. 212
Lehrsätze aus der analytischen Geometrie und mathematischen Geographie, welche in der praktischen Geometrie zur Anwendung kommen	V. 58
Nachträge zur Ausgleichungsrechnung	VI. 141
Ueber die Genauigkeit der Kettenmessungen. (Dritter Nachtrag zur Ausgleichungsrechnung.)	VI. 375
Vierter Nachtrag zur Ausgleichungsrechnung	XXV. 219
Ueber deutsches Münz-, Maass-, und Gewichts-Wesen	XIII. M. 51

Germar, F. H. Dr. theol. zu Heide in Norder-Dithmarschen.

Die Wichtigkeit einer richtigen Auffassung von Thibaut's Beweise der Summe der Dreieckswinkel für die gesammte Elementargeometrie und besonders für die Theorie der Parallelen	XV. 361
--	---------

Göpel, A. zu Berlin. (bereits gestorben.)

Einige Bemerkungen zu der Abhandlung Nr. IV. Th. III. p. 9. (über Recursionsformeln für die Bernoullischen Zahlen von O. Schlömilch.)	III. 64
Ueber die perspectivischen Lagen eines Strahlenbüschels auf einer projectivischen Geraden	III. 93

Göpel, A.

Theil. Seite.

Ueber die Wurzelausziehung aus Binomien von der Form $A + \sqrt{B}$	III. 249
Anderer Beweis für die beiden Theoreme in Th. III. Nr. XXXV. (Euler-Pfaffsches Theorem über geometrische Progression)	III. 394
Bemerkungen zu dem Aufsatz Th. III. p. 259. über eine Eigenschaft des Kreises vom Her- ausgeber des Archivs	III. 403
Bemerkungen zu der Abhandlung des Herrn Strauch Nr. XIX. Th. III. p. 119. (Anwendung des Variationskalküls)	III. 405
Beweis der Lehrsätze Th. III. p. 442.	IV. 128
Drei Eigenschaften der Oberflächen zweiter Ord- nung und ihrer conjugirten Halbmesser	IV. 202
Ueber Theilung und Verwandlung einiger ebenen Figuren	IV. 237
Auflösung einer algebraischen Aufgabe und Hin- stellung einer anderen	IV. 244
Entwicklung der beiden im Literarischen Berichte Nr. XVIII. p. 278. und 279. angeführten Lehr- sätze des Herrn Clausen	VI. 25
Ueber die Rechnungsspielerei in Th. V. p. 223. dieses Archivs	VI. 34
Bemerkungen zu zwei Abhandlungen in diesem Archiv in Betreff der Steiner'schen Sätze über die conischen Sechsecke und Sechseite	VI. 87
Einige Bemerkungen über den Beweis des Moivre'schen Lehrsatzes ohne Hülfe des Ima- ginären	VI. 102
Zusatz zu den zu beweisenden Sätzen Th. V. p. 335.	VI. 106

Graefe, Albrecht v. zu Berlin.

Eine algebraisch-geometrische Aufgabe	IV. 445
---	---------

Grassmann, Herm. Lehrer an der Friedrich-Wilhelmsschule zu Stettin.

Ueber die Wissenschaft der extensiven Grösse
oder die Ausdehnungslehre VI. 337

Grebe, E. W. Dr. Gymnasiallehrer zu Cassel.

Ueber die Loxodromen auf dem gemeinen Cy-
linder und Kegel II. 127

Das geradlinige Dreieck in Beziehung auf die
Quadrate der Perpendikel, welche man von
einem Punkte seiner Ebene auf seine Seiten
fällen kann, betrachtet IX. 250

Ueber die Auflösung reiner Gleichungen, insbe-
sondere solcher des dritten Grades durch
Kettenbrüche X. 345

Fortsetzung XVI. 261

Erörterung einer Spielerei durch die Wahr-
scheinlichkeitsrechnung XI. 441

Beweis einer Formel für π XII. 181

Ein Hilfsmittel, die verschiedenen bei sphäri-
schen Spiegeln vorkommenden Fälle leicht zu
behalten XII. 423

Ueber das Rationalmachen von Nennern mit un-
bestimmt vielen irrationalen Gliedern . . . XIII. 68

Ueber die Theilung eines ebenen Dreiecks durch
zwei sich innerhalb desselben schneidende
gerade Linien in vier gleiche Flächenstücke . XIII. 385

Ueber die Ausdrücke, welche für Wurzeln höhe-
rer Gerade mit
 $(B + A\sqrt{\alpha})(B - A\sqrt{\alpha})$
analog sind. XIII. 400

Auflösung einer praktischen Aufgabe durch die
Zahlenlehre XIV. 333

Fortsetzung der in Th. X. Nr. XXXVII. p. 345.
begonnenen Tabelle in Beziehung auf das
Verwandeln der Cubikwurzeln aus ganzen Zah-
len in Kettenbrüche XVI. 261

rebe, E. W.

Literarische Bemerkung XVI. 363

Ueber das Auffinden von Dreiecken, deren Seiten
sich gleichzeitig mit den Halbierungslinien durch
ganze Zahlen ausdrücken lassen XVII. 463

Aufgaben XIV. 224

ross, L. Freiherr von, Grossherz. Sächs. Geh.
Finanzrath.Allgemeine progressive Grund- und Einkommen-
steuer, gleiches Mass und Gewicht für Deutsch-
land XII. M. 49runert, Joh. Aug. Dr. Professor der Mathematik
an der Universität zu Greifswald. Herausgeber
des Archivs.Neue Auflösung der Gleichung des zweiten Grades
mittelt der goniometrischen Formeln und Tafeln . . . I. 12Ampères Auflösung der Gleichungen des 4ten Gra-
des. Nach Correspondance mathématique et
physique publiée par A. Quetelet. T. IX. p. 147.
frei bearbeitet I. 16Ueber die Bestimmung der Anzahl der zwischen
gegebenen Gränzen liegenden reellen und ima-
ginären Wurzeln der algebraischen Gleichungen.
Nach einer Abhandlung des Herrn Abbé Moigno
in dem Journal de Mathématiques pures et
appliquées publié par Joseph Liouville. Février.
1840. pag. 75. frei bearbeitet I. 19Ableitung der Sätze von Rolle, Fourier und Des-
cartes über die Anzahl der zwischen gegebe-
nen Gränzen liegenden reellen Wurzeln einer
algebr. Gleichung aus der Lehre vom Excess
der gebrochenen rationalen algebr. Functionen.
Fortsetzung der vorigen Nr. I. 126

Turner's Eigenschaften der ungeraden Zahlen . . . I. 59

Das Binomialtheorem für positive ganze Exponen-
ten, als specieller Fall eines allgemeinen
Satzes betrachtet I. 67

	Theil. Seite.
Grunert, Joh. Aug.	
Bemerkung zur Trigonometrie	I. 73
Nivellement zwischen Swinemünde und Berlin.	
• Auf dienstliche Veranlassung ausgeführt von J. J. Baeyer, Major im Generalstabe. Mit einer Uebersichtskarte	I. 75
Mourey's Beweis des Fundamentalsatzes der Theorie der algebraischen Gleichungen. Nach zwei Abhandlungen des Herrn Liouville in dem Journal de Mathématiques pures et ap- pliquées publié par Joseph Liouville. T. IV. p. 501. T. V. p. 31.	I. 81
Ueber eine merkwürdige Relation zwischen den rechtwinkligen Coordinaten von vier Punkten in einer Ebene und den drei Winkeln, welche die vier von diesen Punkten nach einem fünften Punkte in derselben Ebene gezogenen geraden Linien mit einander einschliessen, und über zwei geodätische Aufgaben	I. 89
Beantwortung der Frage, durch wie viele Poly- gonlinien n beliebige Punkte im Raume mit einander verbunden werden können, wenn man unter einer Polygonlinie jede Linie ver- steht, welche aus den geraden Linien zusam- mengesetzt ist, die, indem man die n gegebe- nen Punkte in beliebiger Ordnung nimmt, den ersten Punkt mit dem 2ten, den zweiten mit dem 3ten, den dritten mit dem 4ten etc., den $(n-1)$ ten mit den n ten, den n ten mit dem ersten verbinden	I. 108
Vergleichung eines sphärischen Dreiecks mit dem ebenen Dreiecke, welches entsteht, wenn man durch die Spitzen des erstern an jede seiner Seiten zwei Tangenten zieht und deren Durchschnittspunkte durch gerade Linien mit einander verbindet	I. 110
Ueber die Aufgabe: Die Gleichungen einer gera- den Linie zu finden, welche vier gerade Li- nien im Raume, deren Gleichungen gegeben sind, schneidet	I. 136

Grunert, Joh. Aug.

Theil. Seite.

- Die verschiedenen Auflösungen des Sternschnuppen-Problems aus einem allg. Gesichtspunkte dargestellt I. 144
- Ueber die Bestimmung der Anzahl der verschiedenen Arten, auf welche sich ein n -eck durch Diagonalen in lauter m -ecke zerlegen lässt, mit Bezug auf einige Abhandlungen der Herrn Lamé, Rodrigues, Binet, Catalan und Duhamel in dem Journal de Mathématiques pures et appliquées, publié par Joseph Liouville. T. III. IV. I. 193
- Ueber die Differentialquotienten von $\log x$ und a^x in Bezug auf eine Bemerkung des Herrn Liouville in dessen Journal de Mathématiques. Août 1840. p. 280. I. 204
- Analytische Auflösung der von Herrn Director und Professor Ritter Hansen in Schumacher's astronomischen Nachrichten Nr. 419 mitgetheilten geodätischen Aufgabe: Wenn zwei Punkte der Lage nach gegeben sind, so soll man die Lage zweier anderen Punkte durch blosse Winkelmessungen an den letztern, ohne diese von den gegebenen Punkten aus zu beobachten, bestimmen I. 219
- Ueber Clausen's für die Messtischpraxis geeignete Auflösung der Hansen'schen Aufgabe I. 441
- Das Pothenot'sche Problem in erweiterter Gestalt; nebst Bemerkungen über seine Anwendung in der Geodäsie I. 238
- Analytische Auflösung der Pothenot'schen Aufgabe I. 446
- Neue Auflösung der cubischen Gleichungen nach Herrn J. Cockle. Aus Cambridge Mathematical Journal Nr. XII. Mai 1841. Vol. II. p. 248. I. 254
- Ueber die Bedingungen der Ungleichheit, von den Mittelgrössen und von den imaginären Grössen. I. 268
- Ueber die Lehre von den imaginären Grössen. (Fortsetzung und weitere Ausführung der vorigen Abhanlung.) XX. 121

Co

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

Hrunert, Joh. Aug.

Nouvelle batterie galvanique	II. 219
Ueber die Aufgabe: Wenn die Summe a von μ Gliedern einer geometrischen Reihe und die Summe b der r ten Potenzen dieser Glieder gegeben ist, die Reihe zu bestimmen, d. h. ihr erstes Glied und ihren Exponenten zu finden	II. 220
Ueber die neuesten Erfindungen in der Theorie der bestimmten Integrale. Erste Abhandlung	II. 266
Ueber eine Anwendung des in §. 3. der vorste- henden Abhandlung bewiesenen Hauptsatzes	VII. 358
Ueber den unbestimmten Fall der ebenen Trigo- nometrie	II. 333
Ueber Jacob Bernoullis Methode, die Höhe der Wolken zu bestimmen	II. 377
Mittheilung der neuen Auflösung des irreduciblen Falls bei den cubischen Gleichungen durch die Kettenbrüche von Thomas Clausen zu Altona	II. 446
Ueber eine geodätische Aufgabe	III. 35
Bemerkungen zu vorstehender Aufgabe	VII. 238
Freie Bearbeitung der Abhandlung des Herrn Professor C. J. Malmsten in Upsala: Ueber die höhern Differentialquotienten der Functionen $P = \frac{\sin x}{1 + 2y \cos x + y^2}$ und $Q = \frac{y + \cos x}{1 + 2y \cos x + y^2}$ in Bezug auf x als veränderliche Grösse	III. 41
Ueber die Bestimmung des Flächeninhalts einer Kugelzone	III. 56
Ueber die Bestimmung des Schwerpunkts einer Kugelzone	III. 61
Analytische Auflösung der Lambert'schen Auf- gabe: Die relative Lage von sechs Punkten zu bestimmen, wenn man in dreien derselben die Abweichung der drei übrigen von der Mit- tagslinie beobachtet hat	III. 75

Grunert, Joh. Aug.

Ueber die Neper'schen Analogien. Aus dem
Cambridge Mathematical Journal. February
1842. p. 96. III. 104

Ueber des Herrn Professor Dr. C. L. v. Littrow,
Directors der Sternwarte zu Wien, neue Me-
thode, die Breite zur See zu bestimmen . . . III. 107

Ueber die Electrisirmaschine des polytechnischen
Instituts zu London und über gelben Regen . . . III. 112

Neue Auflösung der die Bestimmung der Anzahl
aller ganzen Zahlen, welche kleiner als eine
gegebene Zahl und zu derselben relative
Primzahlen sind, betreffenden Aufgabe . . . III. 196

Ueber Cauchy's Auflösung der unbestimmten
Gleichungen des ersten Grades zwischen zwei
unbekannten Grössen in ganzen Zahlen . . . III. 203

Mittheilung einer neuen von dem Herrn Joan
Simonoff, Professor der Astronomie an der
Universität zu Kasan, gefundenen Methode,
die Declination der Magnetnadel zu beobachten . . . III. 215

Ein Satz von den Flächen des zweiten Grades,
als Erweiterung eines schon früher bekannten
Satzes von der Kugel. Nach einer Abhand-
lung des Herrn James Booth, Professor of
Mathematics in Bristol College . . . III. 217

Ueber die höhern Differentiale der Function
 $y = \sqrt{a^2 - b^2 x^2}$. . . III. 236

Ueber eine Eigenschaft des Kreises . . . III. 259

Ueber das Integral
$$\int \frac{y dy}{(y^2 + 8) \sqrt{y^2 - 1}}$$

von Th. Clausen zu Dorpat. Mittheilung . . . III. 335

Ueber die Berechnung der Parallaxen . . . III. 337

Ueber Parabeln im Raume . . . III. 408

Ernert, Joh. Aug.

Elementare Bestimmung des Schwerpunktes des sphärischen Dreiecks. Freie-Bearbeitung nach zwei Aufsätzen der Herren Gialio und Besge in dem Journal de Mathématiques pures et appliqués publié par Liouville	IV. 75
Beweis der Gleichung $\frac{\partial^{i-1}(1-z^2)^{i-1}}{\partial z^{i-1}} = (-1)^{i-1} \cdot 1 \cdot 3 \cdot 5 \dots (2i-1) \frac{\sin^i x}{i}$ für $z = \cos x$. Freie Bearbeitung nach Liouville	IV. 104
Einfacher geometrischer Beweis des Satzes, dass die drei Hülllinien, welche bei dem Beweise des pythagoräischen Lehrsatzes gezogen werden, sich in einem Punkte schneiden	IV. 112
Ueber die neuesten Erfindungen in der Theorie der bestimmten Integrale. Zweite Abhandlung	IV. 113
Ueber das Fundamentalproblem der Katoptrik und Dioptrik	IV. 175
Einige Bemerkungen über fehlerzeigende Dreiecke	IV. 348
Ueber eine neue geodätische Aufgabe	IV. 385
Ueber die Reflexion und Refraction beim Kreise	V. 1
Geodätische Aufgabe	V. 212
Ueber die Theorie des Dipleidoskops	V. 343
Ueber Aristarch's Methode, die Entfernung der Sonne von der Erde zu bestimmen	V. 401
Einige Bemerkungen über die Reduction der Mondstanzanzen	V. 412
Einige Bemerkungen über die Gleichungen des dritten Grades. Nach einer Abhandlung des Herrn Professor R. Lobatto zu Delft frei bearbeitet	V. 417
Etwas über das Viereck im Kreise	V. 428
Beweis des umgekehrten ptolemäischen Lehrsatzes. Aus J. F. Pfaff's nachgelassenen Papieren	V. 436
Ueber eine merkwürdige Erscheinung	V. 448
Ueber den Vortrag der Lehre von der Auflösung der Gleichungen des dritten Grades	VI. 1

	Theil. Seite.
Grunert, Joh. Aug.	
Nachtrag zu der vorstehenden Abhandlung	VI. 428
Ueber einen Satz von der Convergenz der Reihen. Mittheilung aus einer Abhandlung des Herrn Professor C. J. Malmstén zu Upsala in den Nov. Act. Reg. Soc. scientiarum Upsaliensis. Vol. XII. Upsaliae 1844. p. 225.	VI. 38
Note sur l'Intégrale finie Σx^y . Par Monsieur C. J. Malmstén, Professeur de Mathématiques à l'Université d'Upsal Aus den Nov. Act. Reg. Soc. scientiarum Upsal. Vol. XII. Upsaliae. 1844. mitgetheilt	VI. 41
Ueber das reguläre Siebenzehneck. Nach einem Aufsatze des Herrn B. Amiot, Prof. au Collège Saint Louis, in den Nouvelles Annales de Mathématiques etc. Journal redigé par Ter- quem et Gerono. T. III. Paris 1844. p. 271. frei bearbeitet	VI. 46
Ueber Systeme von Linsengläsern	VI. 62
Nachtrag zu der vorstehenden Abhandlung über Linsengläser	VI. 410
Einige Bemerkungen über die Rectification und Quadratur des Kreises. Nach einem Aufsatze des Herrn E. Catalan in den Nouvelles An- nales de Mathématiques. etc., Journal redigé par Terquem et Gerono. T. I. Paris 1842. pag. 190. frei bearbeitet	VI. 90
Wichtige meteorologische Arbeit des Herrn Prof. Nervander zu Helsingfors	VI. 107
Ueber die Normalen der Kegelschnitte. Nach drei Aufsätzen des Herrn Gerono, Prof. de Math., in den Nouv. Annales de Math. etc., Journal redigé par Terquem et Gerono. T. II. Paris 1843. p. 16. 72. und 170.	VI. 127
Ueber eine geometrische Aufgabe	VI. 196

Grunert, Joh. Aug.

Ueber eine für den Elementarunterricht in der
Trigonometrie vorzüglich geeignete Methode
zur Erläuterung der Berechnung der Tafeln der
Sinus und Cosinus. Nach einem Aufsätze des
Herrn Lionnet, Prof. au Coll. royal Louis-le-
Grand, in den Nouv. Annales de Math. etc.
red. par Terquem et Gerono. T. II. Paris 1843.
p. 216. frei bearbeitet VI. 205

Nachschrift zu des Herrn Dr. T. Wittstein geo-
metrischem Beweise des Satzes, dass jeder
algebraischen Gleichung mit Einer Unbekann-
ten durch einen complexen Werth dieser Unbe-
kannten genügt werden kann VI. 236

Ueber die Projection einer geraden Linie auf
einer Ebene, auf einer Fläche überhaupt, und
auf der Oberfläche eines elliptischen Sphäroids
insbesondere VI. 293

Ueber die Berechnung der Zahl π . Von Herrn
A. J. H. Vincent, Prof. au collège Saint Louis.
Mittheilung VI. 331

Goniometrische Auflösung dreier Gleichungen von
der Form $ax + by + cz = i$,
 $a_1 x + b_1 y + c_1 z = i_1$, $x^2 + y^2 + z^2 = 1$ VI. 370

Ueber die Libelle oder das Nivean. Von Herrn
Liagre, Lieutenant du génie belge. VI. 400

Ueber eine Methode zur Bestimmung der Aus-
dehnung der Körper durch die Wärme VI. 443

Ueber die Bestimmung der Grössen R , φ , ψ
aus den drei Gleichungen
 $A = R \cos \varphi \cos \psi$, $B = R \sin \varphi \cos \psi$, $C = R \sin \varphi$ VI. 447

Völlig strenge und allgemeine Auflösung der
Hauptaufgabe der höheren Geodäsie VII. 68

Das Pothenot'sche Problem auf der Kugel VII. 104

Ueber Poinso't's Methode zur Bestimmung des
grössten gemeinschaftlichen Maasses zweier
Grössen VII. 153

Grunert, Joh. Aug.

Ueber eine Auflösung der unbestimmten Gleichungen des ersten Grades zwischen zwei Unbekannten VII. 162

Ueber Poinso't's neue Beweise einiger Hauptsätze der Zahlenlehre VII. 168

Ueber die in dem Aufsätze Theil III. Nr. VII. aufgelöste geodätische Aufgabe VII. 238

Ueber die Auflösung der Gleichung
 $ax + by + cz = 0$,
 wo a, b, c ganze Zahlen bezeichnen, in ganzen Zahlen. Aus einer Abhandlung von Cauchy (Exercices de Mathématiques 9me Livraison) ausgezogen VII. 305

Ueber die Cycloide als Brachystochrone VII. 308

Ueber zwei Sätze aus der Algebra und der Zahlenlehre. Nach der Abhandlung: *Réflexions sur les principes fondamentaux de la théorie des nombres* par M. Poinso't in dem Journal de Mathématiques pures et appliqués publié par J. Liouville. Janvier et Fevrier 1845. frei bearbeitet VII. 367

Auflösung der quadratischen Gleichungen mit imaginären Coefficienten VIII. 65

Ueber gewisse bei einer besondern Klasse astronomischer Aufgaben häufig in Anwendung kommende Gleichungen VIII. 88

Ueber eine astronomische Aufgabe VIII. 99

Ueber die Bestimmung einer Gränze, welche die Anzahl der bei der Aufsuchung des grössten gemeinschaftlichen Theilers zweier Zahlen zu machenden Divisionen nicht übersteigen kann VIII. 137

Beweis des Taylor'schen Lehrsatzes. Nach der Abhandlung: *Note sur la formule de Taylor* par M. J. Caqué in dem Journal de Mathématiques pures et appliqués, publié par Joseph Liouville Octobre 1845. pag. 379 frei bearbeitet VIII. 166

Ueber einen Satz der analytischen Geometrie VIII. 194

	Theil. Seite.
z. Munert, Joh. Aug.	
Ueber Distanzmesser	VIII. 254
Das Binominaltheorem, die Exponentialreihe, die logarithmische Reihe, die Reihen für die Sinus und Cosinus und die Reihe für den durch seine Tangente bestimmten Arcus, zu- sammenhängend im Geiste der neueren Ana- lysis dargestellt	VIII. 272
Ueber das Rückwärtseinschneiden mit dem Mess- tische oder das Problem der drei Punkte . .	VIII. 353
Ueber das Rückwärtseinschneiden mit dem Mess- tische oder das Problem der drei Punkte . .	XIII. 345
Ueber das Rückwärtseinschneiden mit dem Mess- tische	XVI. 208
Noch eine Auflösung des Problems des Rück- wärtseinschneidens mittelst des Messtisches .	XVI. 241
Ueber die Toroiden. Nach einigen Aufsätzen der Herren Breton (De Champ), Terquem, Catalan in den Nouvelles Annales de Mathématiques. Journal des candidats aux écoles polytechnique et normale, redigé par M. M. Terquem et Ge- rono. T. III. Paris 1844. frei bearbeitet . .	VIII. 375
Ueber eine geodätische Aufgabe	VIII. 433
Ueber sphärische Dreiecke, deren Seiten im Ver- hältniss zu dem Halbmesser der Kugel, auf welcher sie liegen, sehr klein sind	IX. 8
Ueber den Satz von dem Inhalte der Obeliken .	IX. 82
Berichtigung zu dem Aufsätze Thl. IX. Nr. IX. S. 82.	XXI. 119
Ueber die Entstehung der Obeliken und eine geometrische Aufgabe	IX. 87
Ueber die Bestimmung eines Kegelschnittes durch fünf gegebene Punkte	IX. 293
Ueber die Beschreibung eines Kegelschnittes durch fünf gegebene Punkte	XXIV. 330

Grunert, Joh. Aug.

Ueber die Summirung der nach den Potenzen
einer Hauptgrösse fortschreitenden Reihen, deren
Coefficienten eine arithmetische Reihe einer
beliebigen Ordnung bilden IX. 322

Ueber einen allgemeinen Lehrsatz der Statik und
über einige geometrische und statische Sätze
von der Pyramide und den eckigen Körpern
überhaupt IX. 353

Ueber die atmosphärische, vorzüglich die terres-
trische Refraction, und über Refractionscurven
im Allgemeinen X. 1

Steinheil's Passagen - Prisma. Mittheilung des
Herausgebers X. 112

Ueber einen Satz von dem dreiaxigen Ellipsoid,
von welchem die Grundformel der sphärischen
Trigonometrie ein besonderer Fall ist . . . X. 156

Ueber den Brinkley'schen Satz vom Mantel des
schiefen Cylinders X. 222

Ueber einen allgemeinen Lehrsatz der Stereo-
metrie X. 260

Vollständige independente Auflösung der n Glei-
chungen des ersten Grades:

$$\begin{aligned} A_1 + A_2\alpha_1 + A_3\alpha_1^2 + A_4\alpha_1^3 + \dots + A_n\alpha_1^{n-1} &= a_1, \\ A_1 + A_2\alpha_2 + A_3\alpha_2^2 + A_4\alpha_2^3 + \dots + A_n\alpha_2^{n-1} &= a_2, \\ A_1 + A_2\alpha_3 + A_3\alpha_3^2 + A_4\alpha_3^3 + \dots + A_n\alpha_3^{n-1} &= a_3, \\ A_1 + A_2\alpha_4 + A_3\alpha_4^2 + A_4\alpha_4^3 + \dots + A_n\alpha_4^{n-1} &= a_4, \end{aligned}$$

u. s. w.

$$A_1 + A_2\alpha_n + A_3\alpha_n^2 + A_4\alpha_n^3 + \dots + A_n\alpha_n^{n-1} = a_n$$

zwischen den n unbekannten Grössen

$$A_1, A_2, A_3, A_4, \dots, A_n;$$

nebst einigen merkwürdigen arithmetischen Sätzen . . . X. 284

Ueber einige Sätze der Zahlenlehre X. 302

Ueber die Brennlinie der geraden Linie . . . XI. 25

Ueber die allgemeine Brennlinie des Kreises . . . XI. 196

Bemerkungen zur sphärischen Trigonometrie . . . XI. 225

Bemerkungen zur ebenen Trigonometrie . . . XI. 229

Grunert, Joh. Aug.

Theorie der Aberration XI. 239

Ueber die Theilung von Dreiecken, Trapezen,
Pyramiden und Kegeln nach gegebenen Ver-
hältnissen durch Linien oder Ebenen, welche
einer Seite oder einer Seitenfläche parallel
sind. Nach einem Aufsätze des Herrn Léon
Anne (Professeur, ancien élève de l'École
polytechnique) in den Nouvelles Annales de
Mathématiques von Terquem und Gerono (De-
cembre 1847. p. 461) frei bearbeit XI. 311

Ueber die Auflösung der Gleichungen des dritten
Grades XI. 345

Drei neue Theoreme von Cauchy über die re-
gulären Polyeder, ausgezogen aus den Comptes
rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences. Tome XXVI. Nr. 20. (15. Mai
1848. p. 518.) Mittheilung XI. 456

Ueber eine astronomische Aufgabe XII. 67

Construction des Näherungswerthes $\frac{355}{113}$ der
Zahl π XII. 98

Ueber die Auflösung der Gleichungen des vierten
Grades XII. 166

Nachschrift zu dem Beweise einer Formel für π
von E. W. Grebe XII. 182

Nachschrift zu der Abhandlung: „Ueber die mitt-
lere Entfernung des Ackers vom Hofe in Be-
zug auf Anwendung von C. Wasmund“ XIII. 98

Ueber eine geometrische Aufgabe XIII. 304

Nachschrift zu dem von Theod. Lange gegebenen
Beweise des Satzes: „Sind die Linien, welche
aus zwei Dreieckswinkeln auf die Gegenseiten
gezogen sind, und diese Dreieckswinkel in
gleichen Verhältnissen theilen, einander gleich,
so ist das Dreieck gleichschenkelig, und zwar
sind die erwähnten Gegenseiten einander gleich“ XIII. 341

Ueber den Inhalt einer gewissen Art von Körpern, die vielleicht bei der näherungsweise Bestimmung der Schiffsräume von Nutzen sein können	XIII. 443
Ueber die nautische Aufgabe: Aus den gemessenen Höhen zweier Sterne, deren Rectascensionen und Declinationen bekannt sind, und der Zwischenzeit der beiden Beobachtungen die Polhöhe und die Zeit zu bestimmen	XIV. 1
Ueber Paul Halcken's Darstellung der gewöhnlichen Auflösung der cubischen Gleichungen durch die cardanische Formel	XIV. 132
Ueber die näherungsweise Ermittlung der Werthe bestimmter Integrale	XIV. 226
Ueber die Stabilität der Schiffe	XV. 1
Bemerkung über die Bestimmung des körperlichen Inhalts eines beliebigen Kugelsegmentes und des Flächeninhaltes der sphärischen Oberfläche desselben	XV. 356
Beweis des Satzes, dass die Summe zweier Seiten eines ebenen Dreiecks sich zu deren Differenz verhält wie die Tangente der halben Summe der Gegenwinkel zu der Tangente der halben Differenz dieser Winkel, nach: The complete Navigator. By Andrew Mackay. London. 1804	XV. 479
Einige Bemerkungen über loxodromische Dreiecke im Allgemeinen	XVI. 23
Ueber die Aufstellung des Messtisches über einem auf der Erde gegebenen Punkte	XVI. 39
Neue einfache und leichte Herleitung der Grundformeln der sphärischen Trigonometrie	XVI. 194
Messung einer an beiden Endpunkten unzugänglichen Entfernung nach einer besondern Methode	XVI. 204
Ueber Lambert's Satz von der Quadratur parabolischer Sektoren	XVI. 439
Ueber einen Satz der sphärischen Trigonometrie; nach Hrn. Armand Hue, Professeur à Bayonne	XVI. 463

	Theil. Seite.
runert, Joh. Aug.	
Ueber den Vortrag der Lehre von den Kegelschnitten	XVII. 54
Neue Methode zur Berechnung der Cometenbahnen	XVII. 121
Erste Fortsetzung vorstehender Abhandlung	XVIII. 121
Ueber die Neper'schen und Gauss'schen Gleichungen in der sphärischen Trigonometrie	XVII. 259
Ueber die Quadratur elliptischer Sektoren	XVII. 313
Ueber die Quadratur elliptischer Sektoren. (Fortsetzung der vorigen Abhandlung).	XX. 207
Ueber das reguläre Siebeneck	XVII. 355
Ueber die Entfernungsörter geradliniger Dreiecke	XVII. 361
Aufgaben aus dem Attractionscalcul	XVIII. 1
Leichte Bestimmung des Inhalts der dreiseitigen Pyramide aus drei in einer Ecke zusammenstossenden Kanten und den eingeschlossenen Winkeln	XVIII. 239
Erweiterungen der Integralrechnung	XVIII. 241
Ueber eine gewisse Klasse in der Trigonometrie und Astronomie häufig in Anwendung kommender unendlicher Reihen	XVIII. 420
Zum Winkelkreuz	XVIII. 477
Ueber trigonometrisches Höhenmessen, mit besonderer Rücksicht auf terrestrische Strahlenbrechung	XIX. 140
Ueber den Distanzmesser von Martins	XIX. 166
Ueber das katoptrische und dioptrische Beleuchtungssystem für Leuchthürme	XIX. 241
Ueber eine vorzüglich zur Anwendung bei geodätischen Messungen geeignete Methode zur Bestimmung der Polhöhe oder geographischen Breite	XIX. 457
Ueber Aristarch's Methode zur Bestimmung der Entfernung der Sonne von der Erde	XX. 59

Grunert, Joh. Aug.

Ueber Foucault's Pendelversuch zum Beweise
für die Umdrehung der Erde um ihre Axe **XX.** 97

Venus im grössten Glanze **XX.** 288

Ueber den Inhalt der Fässer **XX.** 301

Einige Bemerkungen über die näherungsweise
Auflösung einer Gleichung mit einer unbekann-
ten Grösse und zwei Gleichungen mit zwei un-
bekannten Grössen **XX.** 337

Lehrsatz: Wenn $x^2 + y^2 = z^2$ ist, so ist $x^m + y^m < z^m$
oder $x^m + y^m > z^m$, jenachdem $m > 2$ oder $m < 2$ ist **XX.** 356

Ueber Interpolation und mechanische Quadratur **XX.** 361

Relationen im sphärischen Dreieck **XX.** 472

Ueber einen geometrischen Satz **XX.** 473

Beweis des pythagoräischen Lehrsatzes **XX.** 480

Elementarer Beweis der Formeln von Simpson
und Bradley zur Bestimmung der astronomi-
schen Refraction und der Formel für die ter-
restrische Refraction **XXI.** 195

Elementarer Beweis der Formeln für $\sin(x \pm y)$
und $\cos(x \pm y)$ **XXI.** 237

Satz von der Hyperbel **XXI.** 240

Allgemeine Gleichungen der Loxodromen auf Ro-
tationsflächen **XXI.** 304

Ueber die kürzeste Entfernung zweier Normalen
eines Ellipsoids von einander **XXI.** 314

Ueber eine neue geodätische Aufgabe **XXI.** 330

Ueber die dreiseitige Pyramide **XXI.** 352

Ueber die Ellipse **XXI.** 354

Zur sphärischen Astronomie **XXI.** 357

Ueber die Grundformeln der Theorie der freien
krümmeligen Bewegung eines Punktes **XXI.** 429

Elementare Betrachtungen über die Bildung der
Bedingungsgleichungen aus gegebenen Be-
obachtungen **XXI.** 453

runert, Joh. Aug.

Ueber die kürzeste Linie zwischen zwei Punkten auf einer beliebigen Fläche und über die Grundformeln der sphäroidischen Trigonometrie **XXII.** 64

Ueber die Kimm oder Kimmfiefe oder über die Depression des Meerhorizonts **XXII.** 107

Bemerkungen über das rechtwinklige Dreieck **XXII.** 228

Ueber die Gleichung:

$$x^{2n} - 2x^n y^n \cos 2nx + y^{2n} = (Ax^n - By^n)(Bx^n - Ay^n) \quad \text{XXII. 228}$$

Ueber eine Formel der analytischen Geometrie **XXII.** 229

Ueber die Gleichung des sechsten Grades

$$x^6 - 6x^4 + ax^3 + 9x^2 - 3ax + b = 0 \quad \text{XXII. 229}$$

Auflösung der Gleichung $x^2 + y^2 = z^2$ in positiven ganzen Zahlen **XXII.** 230

Zur Lehre von der Wurfbewegung **XXII.** 233

Auflösung der Gleichungen

$$x^2 + y^2 - 1 = u^2,$$

$$x^2 - y^2 - 1 = v^2 \text{ in ganzen Zahlen} \quad \text{XXII. 239}$$

Einige Bemerkungen über den abgestumpften Kegel mit Rücksicht auf praktische Anwendung **XXII.** 343

Einige Bemerkungen über die Gleichungen des dritten Grades **XXII.** 347

Ueber in und um den Kreis beschriebene Fünfecke **XXII.** 357

Ueber das in den Kreis beschriebene Sechseck **XXII.** 363

Ueber das ballistische Problem **XXII.** 376

Ueber die Regeln zu der Umwandlung der Course eines Schiffes **XXII.** 406

Ueber die Bezeichnung $\sin^n x$, $\cos^n x$ u. s. w. **XXII.** 471

Satz vom sphärischen Dreiecke **XXII.** 478

Ueber das ebene Dreieck **XXII.** 480

Ueber die Ellipse und Hyperbel **XXII.** 482

Elementare Darstellung der Lehre von den unendlichen Reihen **XXIII.** 1

Grunert, Joh. Aug.

Zwei neue Beweise des Theorems | von Legendre über sphärische Dreiecke, deren Seiten gegen den Halbmesser der Kugel, auf welcher sie liegen, sehr klein sind XXIII. 111

Elementare Bestimmung des Inhalts der Fässer XXIII. 207

Aphoristische Bemerkungen über die dreiseitige Pyramide XXIII. 284

Zwei sehr merkwürdige Sätze von der Ellipse und von der Hyperbel XXIII. 385

Bemerkungen zu vorstehender Abhandlung XXIII. 478

Ueber den Vortrag der Lehre von dem physischen Pendel und von den Momenten der Trägheit XXIV. 21

Ueber die Hauptaxen eines beliebigen Systems materieller Punkte XXIV. 66

Ueber die Construction der Normalen einer Parabel XXIV. 118

Ueber eine neue bei der Ausführung höherer geodätischer Messungen und Rechnungen in Anwendung zu bringende Methode XXIV. 121

Die Lage eines gegebenen Dreiecks ABC , dessen den Winkeln A, B, C gegenüberstehende Seiten wie gewöhnlich durch a, b, c bezeichnet werden sollen, gegen eine gegebene Ebene so zu bestimmen, dass seine Projection auf dieser Ebene ein gleichseitiges Dreieck ist XXIV. 233

Zwischen den Schenkeln AC und BC des Winkels C eines Dreiecks ABC die kleinste Linie zu ziehen, welche, von der Spitze C an gerechnet, $\frac{m}{n}$ des gegebenen Dreiecks ABC abschneidet. XXIV. 238

Vergleichung zweier Dreiecke, von denen die Seiten des einen auf den Halbmessern des um das andere beschriebenen Kreises senkrecht stehen XXIV. 351

	Theil.	Seite.
Fruert, Joh. Aug.		
Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller Kreise, welche zwei gegebene Kreise berühren . . .	XXIV.	353
Ueber das vollständige Viereck . . .	XXIV.	355
Wie gross ist der Körper, welcher durch Umdrehung eines mit der Drehungsaxe DF fest verbundenen Dreiecks ABC entsteht, wenn die Verlängerungen zweier Seiten AB und AC die Axe unter den Winkeln α und β in einem Abstände $DF = a$ schneiden, und wenn die verlängerte dritte Seite BC in der Mitte E von DF auf DF senkrecht steht? . . .	XXIV.	358
Die Theorie der Ellipse und Hyperbel, aus einem neuen Gesichtspunkte dargestellt . . .	XXIV.	370
Ueber die Reduction der Mondsdistanzen, für nautische Lehranstalten . . .	XXIV.	470
Bemerkungen über die centrische Aufstellung des Messtisches . . .	XXIV.	492
Elementare Darstellung der Lehre von der Quadratur der Hyperbel und der Theorie der hyperbolischen oder natürlichen Logarithmen . . .	XXV.	82
Discussion der allgemeinen Gleichung des zweiten Grades zwischen zwei veränderlichen Grössen . . .	XXV.	146
Das sphärische Dreieck, mit seinem Sehnendreiecke verglichen, mit besonderer Rücksicht auf Geodäsie. Neuer merkwürdiger Lehrsatz . . .	XXV.	197
Entwicklung der Grundformel der sphärischen Trigonometrie nach einer graphischen Methode . . .	XXV.	225
Durch einen zwischen den Schenkeln eines gegebenen Winkels gegebenen Punkt eine gerade Linie so zu ziehen, dass diese Linie und die beiden von ihr auf den Schenkeln des gegebenen Winkels von dessen Spitze aus abgeschnittenen Stücke als Seiten ein Dreieck von gegebenem Flächeninhalte einschliessen . . .	XXV.	226
Ueber das Winkelkreuz . . .	XXV.	230

	Theil. Seite.
Grunert, Joh. Aug.	
Ueber eine Eigenschaft des Kreises	XXV. 231
Ueber die Bestimmung der Directrixen, Brennpunkte und Charakteristiken oder Determinanten der Linien des zweiten Grades im Allgemeinen	XXV. 262
Ueber eine Krümmungskugel besonderer Art	XXV. 301
Das Princip der virtuellen Geschwindigkeiten und die allgemeinen Bedingungsgleichungen der Ruhe und der Bewegung	XXV. 406
Ueber eine geometrische Aufgabe von der Kugel mit Rücksicht auf Geodäsie	XXV. 456
Auszüge aus Briefen.	
Auszug aus einem Briefe des Herrn Professor Steichen an der École militaire Belgique zu Brüssel	IV. 333
Auszug aus einem Briefe des Herrn Professor Steichen an der École militaire Belgique zu Brüssel	VI. 163
Geschichtliche Bemerkungen.	
Linné, nicht Celsius, Erfinder des hunderttheligen Thermometers	VI. 224
Vorfall, welcher sich Herrn Arago ereignete	VI. 333
Tod des Optikers Robert - Aglaé Cauchoix zu Paris	VI. 334
J. F. Daniell's Tod	VII. 106
Fermat's Schriften	VII. 107
Schriften von Desargues	VII. 107
Schriften von Desargues	VII. 217
V. Cousin über Roberval	VII. 218
Ueber D'Alembert	VII. 220
Kepler's Schriften	VII. 446
Die mathematische Gesellschaft in London	VII. 447
Nouvel observatoire météorologique sur le sommet du Vésuve	VII. 448
Mitchel's Erbauung der Sternwarte zu Cincinnati in Amerika	XXV. 119

	Theil.	Seite.
Georg Freiherrn v. Vega's Tod in den Wellen der Donau	XXV.	123
	I.	104
	I.	217
	I.	330
	I.	435
	II.	208
	III.	100
	III.	103
	III.	333
Lehrsätze und Uebungsaufgaben	IV.	82
	IV.	109
	IV.	111
	V.	220
	V.	224
	V.	431
	XIX.	477
	XXIII.	472
	XXV.	223

Haan, (Bierens de) Math. Mag. et Phil. Nat. Doct.
zu Deventer.

Theoremata quaedam de Lemniscata Bernouillana XI. 1

Note sur l'intégrale définie

$$\int_0^{\pi} l(1-2r \cos x + r^2) \cos nx dx \text{XIII. 193}$$

**Hädenkamp, Dr., Oberlehrer der Mathematik und
der Naturwissenschaften am Gymnasium zu Hamm.**

Gleichung der geraden Linie und der Ebene,
auf schiefwinklige Coordinaten bezogen III. 67

Bemerkung über eine von Ivory gefundene Ei-
genschaft confocaler Ellipsoide III. 397

Mechanische Construction der Lemniscate III. 400

Bemerkungen über die bei dem Mechanismus der
Gegenlenkung an Dampfmaschinen beschrie-
nen Curven VI. 168

Berechnung der Geschwindigkeit der Locomotiven
auf Eisenbahnen VI. 172

Grunert, Joh. Aug.

Ueber eine Eigenschaft des Kreises . . .

Ueber die Bestimmung der Directrixen, Brennpunkte und Charakteristiken oder Determinanten der Linien des zweiten Grades im Allgemeinen

Ueber eine Krümmungskugel besonderer

Das Princip der virtuellen Geschwindigkeit die allgemeinen Bedingungs-
gleichungen der Ruhe und der Bewegung .

Ueber eine geometrische Aufgabe mit Rücksicht auf Geodäsie

Auszüge

Auszug aus einem Briefe
Steichen an der
Brüssel

Auszug aus einem Briefe
Steichen an
Brüssel

Δ VII.

XVIII.

Linné
Ueber die Normalen einer Ellipse

XXIV. 327

Ueber die Theorie der umhüllten Curven

XXIV. 438

V
Heisemann, P. G. H. Reallehrer in Marburg.

Einfacher Beweis des Lehrsatzes, welcher behauptet, dass zwei dreiseitige Pyramiden, die einander gegenbildlich (symmetrisch) gleich sind, gleich grossen Rauminhalt haben

XXIII. 361

Heinen, Fr. Dr. und Director der Realschule zu Düsseldorf.

Die Gleichung der Ellipse $a^2y^2 + b^2x^2 = a^2b^2$ auf einfache Weise entwickelt aus der Grundeigenschaft $v + v' = 2a$

II. 61

Heis, E. Oberlehrer an der höheren Bürger- und Provinzialgewerbschule zu Aachen, jetzt Prof. der Mathematik und Astronomie an der Akademie zu Münster.

Bemerkungen über die Lehre von den geometrischen Progressionen

VI. 10

Hädenkamp.

- Ueber die Wirkung linearer elektrischer Ringe auf
die magnetische Flüssigkeit **XIV. 204**
- Gleichungen der Bewegung eines Pendels auf
der sich um ihre Axe drehenden Erde **XX. 238**
- Ueber die Tangentenboussole **XXIII. 217**
- Schreiben an den Herausgeber des Archivs, die
Auflösung einer gewissen Klasse linearer Gleichungen betreffend **XXIII. 235**
- Übungsaufgaben **III. 101**

Haidinger, Bergrath in Wien.

- Ueber die Höhe der Gewitterwolken **XXI. 360**

Hartmann, Julius Dr. Gymnasiallehrer zu Rinteln.

- Bemerkungen über das Zeichnen von Krystallen **XVII. 369**
- Ueber den Winkelspiegel **XVIII. 55**

Heilermann, Dr. zu Trier.

- Ueber die Normalen einer Ellipse **XXIV. 327**
- Beitrag zur Theorie der umhüllten Curven **XXIV. 438**

Heinemann, P. G. H. Reallehrer in Marburg.

- Einfacher Beweis des Lehrsatzes, welcher behauptet, dass zwei dreiseitige Pyramiden, die einander gegenbildlich (symmetrisch) gleich sind, gleich grossen Rauminhalt haben **XXIII. 361**

Heinen, Fr. Dr. und Director der Realschule zu Düsseldorf.

- Die Gleichung der Ellipse $a^2y^2 + b^2x^2 = a^2b^2$ auf einfache Weise entwickelt aus der Grundeigenschaft $v + v' = 2a$ **II. 61**

Heis, E. Oberlehrer an der höheren Bürger- und Provinzialgewerbschule zu Aachen, jetzt Prof. der Mathematik und Astronomie an der Akademie zu Münster.

- Bemerkungen über die Lehre von den geometrischen Progressionen **VI. 10**

	Theil, Seite.
Hellerung, Dr. zu Wismar.	
Noch etwas über Turners Eigenschaft der ungeraden Zahlen (Archiv B. I. Heft I. VII.)	I. 318
Zwei allgemeine Summationsformeln für die dritte Potenz der Glieder der Reihen, deren ntes Glied $= \pm [1 + (n-1).2^x]$ ist. Ein Nachtrag zu Nr. XLI. in Th. I. Heft 3.	II. 198
Hellwig, Lehrer der Mathematik zu Fürstenwalde.	
Einfache Berechnung der Zahl π	XVIII. 234
Beiträge zur Kenntniss des geradlinigen Dreiecks	XIX. 14
Betrachtung derjenigen Reihen, welche durch Ueberspringung einer Anzahl von Gliedern aus den bekannten Reihen für $\log(1 \pm x)$, $(1 \pm x)^u$ und $e^{\pm x}$ gebildet werden können	XXI. 43
Helmes, J. Professor am Gymnasium Josephinum zu Hildesheim.	
Eine einfachere, auf einer neuen Analyse beruhende Auflösung der sectio aurea, nebst einer kritischen Beleuchtung der gewöhnlichen Auflösung dieses Problems und der Betrachtung ihres pädagogischen Werthes	IV. 15
Hessel, Professor an der Universität zu Marburg.	
Eine Rechnungsspielerei	V. 223
Ueber gewisse merkwürdige Reihen	V. 287
Lösung einer interessanten geometrischen Aufgabe	V. 321
Einige neue Beweise von Lehrsätzen aus der Elementar-Stereometrie	VII. 284
Eigenthümliche, leicht fassliche, in systematischem Zusammenhange stehende Beweise bekannter wichtiger Sätze aus der Combinationslehre	VII. 295
Beweis des Ptolemäischen Lehrsatzes.	VIII. 215
Aufgabe	VIII. 217
Inh.-V. 1—25.	4

	Theil.	Seite.
Hessel.		
Ueber die Bedingung, unter welcher $\alpha > x$ ist	XIV.	93
Ueber drei Hauptarten von Logarithmensystemen	XIV.	97
Ueber die Bestimmung des Inhalts der dreiseitigen Pyramide	XIV.	162
Ueber das merkwürdige Beispiel einer zum Theil punktirt gebildeten Curve, die der Gleichung entspricht: $y = \sqrt{x}$	XIV.	169
Ueber die Aufgabe, aus der gegebenen Anzahl aller denkbaren Durchmesser eines Kreises die Anzahl aller denkbaren Durchmesser einer Kugel zu finden	XXIV.	1
Uebungsaufgaben für Schüler ,	XXIII.	473
Hill, J. D. Professor der Mathematik an der Universität zu Lund in Schweden.		
Note sur les Tables trigonométriques . . .	I.	191
Solutio casus irreducibilis optica oder: Trisectio et multisectio anguli optica	I.	215
Hörlych, H. Th. Studirender der Theologie aus Schleswig-Holstein zu Bonn.		
Abriss eines Beweises für den sogenannten eilften Euklidischen Grundsatz	XVIII.	455
Hoffmann, H. Dr. Lehrer am Gymnasium zu Danzig.		
In ein gegebenes Dreieck ein ähnliches zu zeichnen, dessen Seiten mit den homologen des ersteren einen gegebenen Winkel φ bilden . . .	IX.	280
Bemerkung zu Aufgabe 23. in: „Die merkwürdigsten Eigenschaften des geradlinigen Dreiecks. Von C. Adams. Winterthur 1846.“	IX.	317
Hoffmann, Dr. Joh. Jos. Ign. Königl. Bayer. Hofrath, Director des Lyceums zu Aschaffenburg etc.		
Ueber den 28. Satz des XI. Buchs der Elemente des Euklides	X.	77

	Theil. Seite.
Hofmann, Fr. Professor zu Bayreuth.	
Ueber die Ausziehung der Kubikwurzel . . .	XXII. 240
Hoppe, R. Privatdocent an der Universität zu Berlin.	
Eine Formel für die dreiseitige Pyramide . . .	III. 213
Ueber einen Reihenausdruck für den Umfang der Ellipse	III. 265
Kriterium der Stabilität schwimmender Körper . .	VIII. 268
Anschaulicher Beweis des pythagoräischen Lehrsatzes	VIII. 460
Ausdruck des Trägheitsmoments eines beliebigen Polyeders für eine beliebige Axe	XXIV. 204
Vollständige Bestimmung der Evoluten doppelt gekrümmter Linien aus ihrer Evolvente . . .	XXV. 126
Körperliches Baupendel bei constanter Rotation, nebst Anwendung auf die Stabilität des Kreisels	XXV. 317
Kahl, Emil, Lieutenant der K. S. Artillerie und Lehrer der Physik und Chemie an der K. S. Kriegsschule zu Dresden.	
Ueber einen Kettenbruch von zweigliedriger Periode	XIX. 158
Kaiser, Hermann, Dr. Kreisarzt in Seligenstadt im Grossherzogthum Hessen.	
Verschiedene mathematische Bemerkungen . . .	XXV. 76
Karsten, G. Dr. Professor der Physik an der Universität zu Kiel.	
Vorschläge zur allgemeinen deutschen Maass-, Gewichts- und Münzregulirung	XII. M. 48
Katzfel, J. Director des Gymnasiums zu Münster-eifel.	
Anmerkungen zu planimetrischen Aufgaben aus der Curvenlehre	VI. 405

Karz, Ferdinand, Rittmeister in der Grossherzog-
lich Hessischen Gendarmerie zu Giessen.

Ueber die Aufgabe, einen Kreis zu beschreiben,
welcher drei gegebene Kreise berührt . . . **XXIV. 211**

Kinkel, H. Kandidat der Mathematik zu München,
jetzt Lehrer der Mathematik zu Aarburg im Kan-
ton Aargau.

Untersuchung über die Formel

$n!f(nx) = f(x) + f\left(x + \frac{1}{n}\right) + f\left(x + \frac{2}{n}\right) + \dots + f\left(x + \frac{n-1}{n}\right)$ **XXII. 189**

Knochenhauer, K. W. Director zu Meiningen.

Versuche über die elektrische Induction I. Ab-
theilung **XIX. 53**

Versuche über die elektrische Induction II. Ab-
theilung **XIX. 97**

Apparat zu Inductionsversuchen mit der Neben-
batterie **XX. 113**

Knopf, Franz, in Cassel.

Bemerkung zu dem Beweise des unter Nr. XXXIV.
in Theil IV. S. 330 hingestellten geometri-
schen Lehrsatzes **XI. 444**

Kontzen, Dr. zu Warendorf, jetzt zu Aachen.

Die Beziehung der Ellipse auf ihre zwei gleichen
conjugirten Durchmesser **XVIII. 400**

Ueber die Ableitung unquidifferenten Potenzen bei
zwei Variablen **XIX. 1**

Eine Aufgabe aus der Mechanik **XXII. 58,**

Ueber die Formeln für
 $\sin(n \cdot \frac{\pi}{2})$ und $\cos(n \cdot \frac{\pi}{2})$ **XXII. 232**

Kuhse, Candidat des höheren Schulamts zu Greifswald, jetzt Lehrer der Mathematik und Naturwissenschaft an der Realschule zu Culin.

Beschreibung einiger zu experimentalen Darstellungen bei öffentlichen Vorträgen bestimmter Apparate. Von J. G. Crahay, Mitglied der Akademie der Wissenschaften etc. zu Brüssel. Uebersetzt aus den „Bulletins de l'académie royale des sciences, des lettres et des beaux arts de Belgique. Tome XIV. Ire Partie. Bruxelles. 1847.“

XI. 141

Kunze, Dr. Professor am Gymnasium zu Weimar.

Uebungsaufgaben für Schüler

II. 326

Sammlung physikalischer Aufgaben nebst ihrer Auflösung. Zum Gebrauch für Schulen und beim Selbstunterricht von Dr. Fr. Kries mit 2 Kpftf. Jena, Fr. Frommann 1843. 8. 15 Sgr.

IV. 160

Lange, Theodor, Studirender der Mathematik zu Berlin.

Beweis des Satzes: Sind die Linien, welche aus zwei Dreieckswinkeln auf die Gegenseiten gezogen sind, und diese Dreieckswinkel in gleichen Verhältnissen theilen, einander gleich, so ist das Dreieck gleichschenkelig, und zwar sind die erwähnten Gegenseiten einander gleich

XIII. 337

Nachtrag zu dem vorstehenden Aufsätze in Thl.

XIII. pg. 337

XV. 221

Zweite Bearbeitung des in dem Aufsätze Thl.

XIII. pg. 337 gegebenen Beweises eines geometrischen Satzes

XV. 351

Langesdorff v., G. W. Dr. Prof. an der höheren Bürgerschule zu Mannheim.

Ueber den Distanzmesser mit Parallelfäden . . .

VIII. 250

Näherungsworth der Abweichung des Watt'schen Parallelogramms

VIII. 337

Langsdorff Wilhelm Dr. zu Worms.	Thail. Seite.
Ueber die Permutationszahlen (Factoriellen mit der Differenz Eins) und ihre Anwendung auf das Differentiiren und Integriren	XXI. 249
Lebelin.	
Satz vom Trapezium	VI. 110
Lehmann, Dr. zu Potsdam.	
Ueber die Theorie der Proportionen	VIII. 113
Beitrag zur Berechnung der Zahl π , welche das Verhältniss des Kreis-Durchmessers zum Umfang ausdrückt	XXI. 191
Formeln zur Bestimmung des Maximums und Minimums durch Interpolation	XXV. 237
Lejeune Dirichlet, Professor zu Berlin (jetzt in Göttingen.)	
Gedächtnissrede auf Carl Gustav Jacob Jacobi	XXII. 158
Lemoch, J. Dr. Professor an der Universität zu Lemberg.	
Untersuchung der Fehler, welche aus einer nicht centrischen Aufstellung des Messtisches oder eines Winkelmessers entstehen	XXIV. 424
Untersuchung des Fehlers, wenn die Ebenen eines Glasspiegels nicht parallel sind	XXV. 163
Untersuchung des Fehlers, wenn bei einem Spiegelinstrumente die Spiegel auf dem Limbus nicht senkrecht stehen	XXV. 167
Lévy, Abélard Servedieu.	
Satz vom regulären Octaeder	VI. III
Liagre, lieutenant du génie belga.	
Ueber die Libelle oder das Niveau	VI. 400
Ueber die Ursache der Oscillationen der Luftblase einer Libelle oder eines Niveaus (Cf. Thl. VI. p. 400.)	VII. II

Ligowski, Oberfeuerwerker im 7. Artillerie-Regiment, commandirt bei der Artillerie-Prüfungs-Commission zu Berlin, jetzt Lehrer der Mathematik an der vereinigten Artillerie- und Ingenieur-Schule zu Berlin.

Einige geometrische Aufgaben **XVI. 238**

Lilienthal, Dr. Director des Progymnasiums zu Rüssel.

Vier Sätze über das rechtwinklige Dreieck . . . **XXI. 99**

Lindmann, Christianus Fr. Lector Strengnesensis

De Integralibus quibusdam definitis **XVI. 94**

De integrali definito

$$\int_0^{\infty} \frac{\sin^n x}{x^m} dx \quad . \quad . \quad . \quad \text{XVII. 455}$$

Problema: Invenire Rhombum maximum et minimum, qui in Ellipsin datam (axes = $a, b, a > b$) inscribi possit **XVIII. 109**

Problemata quaedam geometrica **XIX. 469**

Bemerkung über die wiederholte Differentiation unter dem Integralzeichen **XX. 117**

Bemerkungen über das Malfattische Problem . . . **XX. 117**

De integrali quodam definito **XXI. 113**

De variis modis aequationes quarti gradus solvendi **XXIII. 435**

Observata quaedam de Ellipsi **XXIII. 440**

Adnotationes quaedam de variis locis huius Archivi **XXIII. 445**

De aliquot integralibus definitis **XXIII. 448**

De tabulis trigonometricis **XXV. 284**

De aequationibus numericis tertii gradus solvendis. (E conspectu actorum Reg. Acad. Scient. Holmiensis) **XXV. 290**

	Theil.	Seite.
Lindmann, Christianus.		
	XXI.	117
	XXI.	117
	XXI.	118
Uebungsaufgaben für Schüler	XXIII.	471
	XXIII.	473
	XXV.	223
Liouville, zu Paris.		
Auflösung der Gleichungen von der Form:		
$\frac{x}{A-a} + \frac{y}{A-b} + \frac{z}{A-c} + \dots = 1,$		
$\frac{x}{B-a} + \frac{y}{B-b} + \frac{z}{C-c} + \dots = 1,$		
$\frac{x}{C-a} + \frac{y}{C-b} + \frac{z}{C-c} + \dots = 1,$		
u. s. w.		
Littrow, C. v. Professor und Director der k. k. Sternwarte zu Wien.		
Ueber das allgemeine Niveau der Meere	XXII.	436
Loof, W. Director des Herzoglichen Realgymnasiums zu Gotha.		
Ueber die Periodicität der Decimalbrüche	XVI.	54
Lottner, Dr. Lehrer der Mathematik und Physik an der Realschule zu Lippstadt.		
Lösung des Problems der Bewegung eines festen schweren, um einen Punkt der Umdrehungsaxe rotirenden Revolutionskörpers in Functionen, welche die Zeit explicite enthalten	XXIII.	417
Luchterhandt, A. R. Dr. zu Berlin.		
Trigonometrische Auflösung der in Bd. I. Heft 2. S. 219 behandelten Aufgabe	II.	62
Ueber eine Beziehung, welche zwischen vier Punkten, die in einer Ebene liegen, Statt findet	II.	63

Luchterhandt, A. R.

Ueber einen Lehrsatz aus der Wahrscheinlichkeitsrechnung II. 65

Beitrag zur Lösung des, im zweiten Bande des Archivs S. 220 angeregten, Euler-Pfaffschen Theorems über geometrische Progressionen III. 305

Ueber das independente Fortschritzungsgesetz der numerischen Coefficienten in der Entwicklung der höheren, Differentiale der Function $y = \sqrt{a^2 - b^2 x^2}$ IV. 87

Ueber zwei Eigenschaften der Kegelfläche zweiten Grades IV. 99

Ueber eine Beziehung zwischen den Flächeninhalten zweier Dreiecke, von denen das eine dem andern und zugleich dem, diesem zugehörigen äusseren Kreise umschrieben ist. — Verallgemeinerung dieser Beziehung . . . IX. 262

Ueber einige Relationen zwischen den Inhalten zweier Tetraeder, die für eine Fläche zweiter Ordnung reciprok von einander sind . . . X. 198

Malmsten, C. J. Professor an der Universität zu Upsala.

Ueber die höheren Differentialquotienten der Functionen

$$P = \frac{\sin x}{1 + 2y \cos x + y^2} \text{ und } Q = \frac{y + \cos x}{1 + 2y \cos x + y^2}$$

in Bezug auf x als veränderliche Grösse . . . III. 41

Ueber einen Satz von der Convergenz der Reihen . . . VI. 38

Note sur l'Intégrale finie $\sum e^{xy}$. . . VI. 41

Note sur la convergence des séries . . . VIII. 419

Matzka, Wilhelm Dr. Professor der Mathematik an der k. k. Universität zu Prag.

Bemerkungen zu dem Aufsätze auf Seite 57. im ersten Theile des Archivs . . . IV. 355

	Theil. Seite.
Matzka, Wilhelm.	
Feststellung und Würdigung des in dem Archive, Theil I. S. 204 über eine Stelle in Cauchy's Begründung der Differentialrechnung ausgesprochenen Tadels	IV. 357
Bemerkungen zur Bestimmung des Schwerpunktes im sphärischen Dreiecke auf S. 6 bis 9 im dritten Theile des Archivs	IV. 359
Neuer Beweis der Gleichheit der Parallelepipeden	IV. 362
Berechnung des Körperinhaltes der Prismen	VI. 113
Beweis und Berichtigung des im 4. Bande des Archivs 3. Heft S. 332. Nr. XXXV. Satz 2 vorgelegten Lehrsatzes	VI. 124
Herleitung des Differentialquotienten	
$\frac{d.x^n}{dx} = nx^{n-1}$	
ohne Unterscheidung der Art des reellen Exponenten n	VI. 335
Betrachtungen einiger Gegenstände der Logik mit besonderer Rücksicht auf ihre Anwendung in der Mathematik	VI. 353
Ueber ein neues logisches Gesetz und seine Anwendung auf die Begründung der Parallelentheorie	VIII. 320
Ueber geradlinige Raumgebilde, die einfacher sind als das Dreieck, und über deren Verwendung zur Fundamentallehre der Geometrie	VIII. 365
Ueber die natürliche Winkelseinheit in der analytischen Goniometrie und über die Ausmerzung des Kreisbogens aus den wissenschaftlich geometrischen Erforschungen der Winkel	VIII. 400
Elementare Darstellung einer höchst einfachen Berechnung des Kreisverhältnisses	IX. 74
Ueber die Bestimmbarkeit eines sphärischen Dreiecks durch drei Stücke, von denen zwei einander gegenüber liegen	XI. 300

	Theil.	Seite.
atzka, Wilhelm.		
Beweis des obersten Grundsatzes der Methode der kleinsten Quadrate	XI.	369
Nachweis der Möglichkeit oder Erzeugung eines Obeliskens. Ein Anhang zu dem im Archiv, im IX. Bande I. Heft Nr. X. S. 87. befindlichen Aufsätze	XI.	377
Vermischte kleinere geometrische Bemerkungen Ueber trigonometrische Höhenmessung . . .	XI.	432
	XII.	1
Betrachtung zweier besonderen Arten von Gleichungen und ihre Anwendung zur Herleitung der Hauptgleichungen der ebenen Trigonometrie .	XIII.	73
Zwei bemerkenswerth einfache Herleitungen der Hauptgleichungen der sphärischen Trigonometrie	XIII.	88
Berechnung der Fehler der Horizontalwinkel bei geneigter Ebene des Messtisches oder des Horizontalkreises am Winkelmesser	XIII.	113
Mit welcher Genauigkeit lassen sich die Länge eines kleinen Kreisbogens, sein Sinus und seine Tangente einander gleich stellen? . . .	XIII.	138
Beiträge zur höheren Lehre von den Logarithmen	XV.	121
Wann liegt der Schwerpunkt eines ebenen Vierecks ausserhalb desselben? Eine Gelegenheitsfrage	XVIII.	352
Zur gründlichen Richtigstellung des Ausdrucks für das Integral $\int \frac{dx}{x}$	XX.	1
aur, Dr. commissarischer Lehrer am kathol. Gymnasium zu Cöln.		
Ueber die Entfernungsorter des Tetraeders . . .	XIX.	121
Ueber die Singularitäten der Flächen	XXV.	335
auvais und Seguin.		
Mittel das Zittern des Quecksilberhorizonts bei Sextantenbeobachtungen zu beseitigen . . .	XX.	353

	Theil. Seite.
Mensing, Dr. Professor am Gymnasium zu Erfurt.	
Bemerkungen zu dem Aufsätze III. im Archive der Mathematik und Physik I. Theil I. Hft.	I. 189
Ueber die Behandlungsarten geometrischer Ele- mentar-Aufgaben	II. 341
Prüfungs-Aufgaben, die in Cambridge den Kan- didaten des Baccalaureates gegeben worden sind. Aus dem Englischen übersetzt und mit Bemerkungen begleitet	II. 411
Ueber eine geometrische Aufgabe	II. 417
Meyer, C. T. Bergwerks-candidat zu Freiberg.	
Anwendung der Theorie der Umhüllungscurven auf Schattenconstructionen	IX. 45
Verzeichnung der geometrischen Projectionen der Oberflächen der zweiten Ordnung, vermittelt Anwendung der Theorie der Umhüllungscurven	XII. 277
Meyer, M. H. Lehrer an der mechanischen Bauge- werkenschule zu Freiberg.	
Findung der Hauptaxen aus zwei conjugirten Durchmessern	XIII. 406
Meyer, Ubbo H. à Groningue.	
Remarques faites à l'occasion du Nr. XIII. T. IV. pag. 113 de ce journal	V. 216
Sur les fractions partielles	VII. 316
Applications des théorèmes relatifs à la théorie des fractions partielles.	VII. 386
Sur les dérivées d'une fonction de fonction	IX. 96
Sur le développement de la fonction	
$\left\{ \frac{(1+u)^\mu - 1}{\mu u} \right\}^s$	IX. 101
Théorèmes généraux, qui conduisent à la résolu- tion des équations simultanées du premier degré	XII. 336

	Theil.	Seite.
Meyer, Ubbo H.		
Applications des théorèmes énoncés dans le Nr. XXVIII.	XII.	365
Sur les fonctions elliptiques	XVI.	365
Conséquences tirées des formules relatives à la transformation du module	XVII.	85
Sur les intégrales des fonctions circulaires du second ordre	XVII.	426
Schreiben an den Herausgeber, nebst einer Be- merkung des Herrn Essen in Stargard . . .	XXII.	474
Meyer, H. Dr. Lehrer an der öffentlichen Handels- lehranstalt zu Leipzig.		
Construction der Kegelschnitte mit Hilfe von Krümmungskreisen	XXIV.	3
Mink, W. Lehrer der Mathematik an der höheren Stadtschule zu Crefeld.		
Ueber den Satz, dass, wenn die Halbierungslinien zweier Winkel eines Dreiecks einander gleich sind, dann auch die diesen beiden Winkeln gegenüberliegenden Seiten des Dreiecks ein- ander gleich sein müssen	XV.	358
Möbius, A. F. Professor an der Universität zu Leipzig.		
Ueber einen Beweis des Satzes vom Paralle- logramm der Kräfte	XVII.	475
Möllmann, Bernh. Lehrer der Mathematik am Gymnasium zu Osnabrück.		
Beweis des pythagorischen Lehrsatzes . . .	XVII.	298
Einige Bemerkungen über das geradlinige Dreieck	XVII.	373
Mösta, Wilhelm, Lehramts-Candidat zu Cassel.		
Bestimmung der grössten in ein gegebenes Drei- eck zu beschreibenden Ellipse	VIII.	59
Ueber einige Sätze der höheren Arithmetik . .	X.	96

Müsta, Wilhelm.

Bemerkungen über einige bestimmte Integrale .	X. 449
Uebungsaufgaben für Schüler	X. 455

**Mossbrugger, Leopold, Lehrer der Mathematik
an der Kantonschule zu Aarau.**

Untersuchungen über die geometrische Bedeutung der constanten Coefficienten in den allge- meinen Gleichungen der Flächen des zweiten Grades .	I. 337
---	--------

Aufgaben über das Maximum und Minimum .	II. 400
---	---------

Besondere Umformungen der Gleichungen der Flächen des zweiten Grades, nebst einigen Anwendungen derselben	III. 430
---	----------

Bestimmung eines Polynomiums durch Integrale seiner partiellen Differentialien, nebst einer Anwendung derselben	IV. 210
---	---------

Geometrischer Lehrsatz	IV. 330
----------------------------------	---------

Aufgaben über Maxima und Minima	IV. 373
---	---------

Geodätische Aufgabe	IV. 408
-------------------------------	---------

Ueber die geometrischen Oerter der Mittelpunkte einiger Begrenzungscurven des Schattens .	VI. 7
--	-------

Ueber elliptische Flächenräume	VI. 19
--	--------

Auszug aus einem noch ungedruckten Werkchen über analytische Perspective	XI. 113
---	---------

Untersuchung über die Form eines Wurzel- druckes der Gleichung des nten Grades .	XIV. 113
---	----------

Anwendung der perspectivischen Projection auf die analytische Auflösung der Aufgabe: „Eine gemeinschaftliche Tangente an zwei Linien zwei- ten Grades zu finden.“ Als Fortsetzung der Untersuchungen in Nr. XIII. des XI. Theils 2. Hefts pg. 113 dieses Archivs	XVI. 138
---	----------

Ueber die Construction der Axen einer Ellipse aus zwei conjugirten Halbmessern derselben .	XX. 118
---	---------

Ueber die Fusspunkten-Figuren	XXII. 139
---	-----------

Brugger, Leopold.

Darstellung der algebraischen Gleichung des nten Grades nur durch ihre Ableitungen und constante Functionen XXII. 447

ler, Anton Dr. Professor der Mathematik an der Universität in Zürich.

Ueber die Mittelpunkte der geometrischen Gebilde XVI. 1

er, G. W. Dr. Major und Ritter zu Hannover.

Mathematische Bemerkungen I. 211

Bemerkungen über das Pothenot'sche Problem I. 335

Anwendung der Lehre vom Zuge auf die Nachweisung der geometrischen Bedeutung der Form $a+b\sqrt{-1}$ I. 397

ler, J. H. T. Dr. Oberschulrath zu Wiesbaden.

Ueber die Summen der Winkel in ebenen geradlinigen Vielecken II. 106

Lehrsatz, die Ecken der Pyramiden betreffend . II. 113

Abgekürztes Verfahren bei der Kubikwurzelauszziehung VIII. 46

Auszug aus einem Schreiben an den Herausgeber. (Ueber Kramp's Behandlungsweise der Auflösung der cubischen Gleichungen) . . VIII. 107

Ein Paar Tetraedersätze IX. 319

Einfacheres Verfahren, die Reihen der Cosinus und Sinus der auf einander folgenden Vielfachen eines Winkels zu summiren . . XI. 439

Eigenschaften der geraden Kegel und Kegeltumpfe mit sphärisch gekrümmten Grundflächen XVI. 462

Verallgemeinerung der cardanischen Formel . XXII. 16

Ein kleiner Nachtrag zur Lehre von den cubischen Gleichungen XXV. 73

Müller, Richard, Studirender der Mathematik zu Jena.

Ueber die in dem Aufsätze Thl. VI. p. 147 dieses Archivs von Herrn Dr. Schlömilch aufgestellten, die Verwandlung der Quadratwurzeln in unendliche periodische Kettenbrüche betreffenden Sätze **VI. 151**

Nagel, Dr. Rector in Ulm.

Schreiben an den Herausgeber **XX. 470**
Schreiben an den Herausgeber **XXV. 358**

Nell, M. A. Baupraktikant zu Mainz.

Methode, die geradlinigen Asymptoten einer Curve aus ihrer Polargleichung zu bestimmen **XV. 315**

Nernst, Vermessungs-Revisor zu Bessin auf der Insel Rügen.

Bemerkungen über die niedere Feldmesskunst, insbesondere über den allgemeineren Gebrauch des Rückwärtseinschneidens **X. 428**

Ein neues Verfahren, ohne Winkel-Mess-Instrumente, fast ohne alle Kenntnisse in der Geometrie, und nur mit geringem Gebrauch der Messkette sehr zerschnittene Fluren genau und schnell aufzunehmen und zu cartiren; also für viele Landwirthe und andere geeignet, die die Geometrie nur nebensächlich betrieben haben; jedoch auch in vielen Fällen für Feldmesser von Profession anscheinend vorzugsweise brauchbar **XI. 366**

Nervander, Professor zu Helsingfors.

Wichtige meteorologische Arbeit **VI. 107**

Nitze, Director des Gymnasiums zu Stralsund.

Bemerkungen und eine geometrische Aufgabe . **I. 224**

Zu Archiv Thl. V. S. 430 **VIII. 335**

	Thcil. Seite.
Nettinger, Hofrath und Professor an der Universität zu Freiburg i. B.	
Beiträge zur Wahrscheinlichkeitsrechnung	I. 113
Bemerkungen über Inhalt und Behandlungsweise der Differenzen- und Summenrechnung mit Rücksicht auf die Schrift „Theorie der Differenzen und Summen, ein Lehrbuch von Dr. O. Schlömilch, ausserord. Prof. a. d. Univ. Jena. Halle bei Schmidt 1848 241 S. Pr. 2 Fl. 24 kr.“	XIII. 36
Ueber den Begriff der Combinationslehre und die Bezeichnung in derselben, und einige neue Sätze über die Combinationen mit beschränkten Wiederholungen	XV. 241
Bestimmung des Integrals $\int \frac{(\partial x)^2}{\sqrt{x}}$	XV. 424
Begründung eines Lehrsatzes zur Bestimmung höherer Integrale zusammengesetzter Functionen	XX. 321
Bestimmung der Differenziale von Exponentialgrössen mit veränderlicher Basis und zusammengesetzten veränderlichen Exponenten	XXII. 401
Uebungsaufgaben für Schüler	II. 208
fterdinger, L. F. Dr., zu Tübingen.	
Ueber die Auffindung mathematischer Wahrheiten bei den Griechen	V. 102
Ueber Euler's Princip der Differentialrechnung, ein Zusatz zu des Herrn Doctor Gerhardt Aufsatz im II. Bd. 2. Heft S. 200 des Archivs für Mathematik und Physik	V. 201
tto, jetzt Consistorialrath in Glauchau.	
Ueber die Aufgabe von der Trisection des Winkels	IV. 223
agani, membre de l'Académie de Belgique.	
Sur le théorème d'Euler, relatif à la décomposition du mouvement de rotation des corps	XX. 349
ah.-V. 1-25	5

1. 2

2. 10-

3. 12

1. 10-

2. 10-

3. 10-

4. 10-

1. 10-

2. 10-

1. 10-

	Theil. Seite.
ross, Professor an der polytechnischen Schule zu Stuttgart.	
Geometrischer Lehrsatz	VI. 222
Synthetische Beweise der Sätze in Theil XVI. Nr. XVIII. und Nr. XIX. des Archivs . . .	XVIII. 119
Uebungsaufgaben für Schüler	IV. 332
reisaufgabe der Akademie der Wissenschaften zu Paris für 1846	VI. 334
reisaufgabe (Mathematische) der Akademie der Wissenschaften zu Kopenhagen	VII. 112
uidde, A. Oberlehrer am Gymnasium zu Bücke- burg.	
Das Malfatti'sche Problem. Beweis der Stei- ner'schen Construction	XV. 197
Ueber Kreise, welche dieselben Durchschnittpunkte haben	XXIII. 130
Zur ebenen Trigonometrie	XXIII. 238
Badell, Doctor, zu Berlin.	
Ueber das vollständige Vierseit und vollständige Viereck	I. 179
Von der Projection der Figuren in einer und derselben Ebene	I. 181
Einfacher Beweis der Grundformel der ebenen Trigonometrie	I. 444
Beweis des Satzes, dass jede harmonische un- endliche Reihe, in welcher alle Glieder das- selbe Vorzeichen haben, divergent ist . . .	I. 445
Von Kapitalisiren der Zinsen im Laufe des Jahres	II. 68
Von der numerischen Auflösung der Gleichung $A = (1 + x)^m (1 + bx)$, II. Wenn x ein kleiner Bruch ist	II. 122

	Theil.	Seite.
Reuschle, Dr. Professor am Gymnasium zu Stuttgart.		
Ueber das Princip des kleinsten Zwangs und die damit zusammenhängenden mechanischen Prin- cipe	VI.	238
Reyer, A. P., Hauptmann in der k. k. österreich. Armee zu Triest.		
Ueber die Theilbarkeit der Zahlen durch Sieben und die Verwandlung der gemeinen Brüche in Decimalbrüche	XXV.	176
Richter, Professor am Gymnasium zu Elbing.		
Berechnung der Zahl π bis auf 400 Decimal- stellen	XXII.	473
Riecke, Professor an der königl. württembergischen land- und forstwirtschaftlichen Akademie zu Ho- henheim.		
Directer Beweis der Undulationstheorie des Lichts aus der Aberration der Fixsterne	XVIII.	33
Riedl von Leuenstern, k. k. Archivars-Assistent zu Wien.		
Die Bahn der Quotiente oder Curve aus zwei Brennpunkten mit Fahrstrahlen von beständi- gem Verhältnisse	XXV.	373
Ritmann, Anton, zu Wien.		
Uebungsaufgaben für Schüler (geometrische Auf- gabe)	VI.	330
Rutherford, William.		
Ueber die acht Kreise, von denen die drei Kreise, welche sich über den drei Seiten eines Drei- ecks als Durchmesser beschreiben lassen, be- rührt werden	VIII.	217
Rytz, Professor in Aarau.		
Ueber die Construction der Axen einer Ellipse aus zwei conjugirten Halbmessern derselben	XX.	118

Schabus in Wien.

Tafel zur Bestimmung der Capillardepression in Barometern	XXI. 345
--	----------

Scheffler, Hermann, Dr., Baurath zu Braunschweig.

Vorschläge zur Reform der deutschen Maass- systeme	XII. M. 1
Directes Verfahren zum Rationalmachen der Gleichungen	XIII. 389
Geometrische Näherungsmethode zur Rektifikation und Quadratur des Kreises	XIII. 419
Ueber die geometrische Konstruktion der imagi- nären Wurzeln einer Gleichung	XV. 375
Beweis der Existenz von n Wurzeln in jeder Gleichung des n ten Grades und Untersuchungen über die Natur einer solchen Gleichung	XV. 390
Ueber die durch die Gleichung $y = \sqrt[n]{x}$ dargestellten Kurven	XVI. 133
Geometrische Aufgabe	XVI. 362
Auflösung des Malfatti'schen Problems	XVI. 424
Die Bewegungserscheinungen des Kreisel's, des rollenden Rades und der aus gezogenen Ge- wehren geworfenen Geschosse	XXV. 361

Schell, W., Privatdocent an der Universität zu Marburg.

Ueber Mantelfläche und Volumen cylindrisch- hufartiger Körper	XIX. 70
Ueber die Entfernungsrörter eines Systems gerader Linien und Ebenen	XIX. 79
Ueber die Schmiegunskugel und die sphärische Torsion der Curven doppelter Krümmung	XIX. 393
Ueber eine gewisse Gattung geometrischer Auf- gaben über Maxima und Minima	XIX. 450

Reuschle, Dr. Professor am Gymnasium zu _____

Ueber das Princip des kleinsten Zwangs und
damit zusammenhängenden mechanische
Principe

**Reyer, A. P., Hauptmann in der k. k.
Armee zu Triest.** _____

Ueber die Theilbarkeit der Zahlen
und die Verwandlung der gemeinen
Decimalbrüche

Richter, Professor am G. _____

Berechnung der Zahlen
stellen

Riecke, Professor an d. _____

land- und forstwirthschafts-
lehre zu Henheim. _____

Directer Beweis
Lichts aus der Natur _____

**Riedl von Leun-
zu Wien.** _____

Die Bahn
Brennpunkte
gem. Verhältnisse _____

Ritmann, _____

Uebung
gab _____

Rutherford, _____

Ueber
welche
eigenschaften
rührt _____

Rytz, Profr. _____

Ueber
aus der Natur _____

	Theil, Seite.
Schlömilch, Oskar.	
Ueber das Integral	
$\int_0^x e^{-ax} \sin^m x dx$	VII. 38
Ueber das von Herrn Clausen in Thl. V. Seite	
279. angegebene Theorem	VII. 46
Allgemeine Sätze für eine Theorie der höheren	
Differentialquotienten	VII. 204
Ueber die Integrale	
$\int_0^x \frac{x \cos bx}{x^2 - a^2} dx$ und $\int_0^x \frac{x \sin bx}{x^2 - a^2} dx$	VII. 270
Metrische Relationen im Gebiete der perspekti-	
vischen Projektion	VII. 274
Ein Theorem über Fakultäten	VII. 331
Ueber Legendre's Theorem von den Euler'schen	
Integralen zweiter Art	VII. 348
Ueber die Verwandlung der Funktionen einer	
Veränderlichen in Reihen, welche nach stei-	
genden Potenzen dieser Veränderlichen fort-	
schreiten	VII. 353
Ueber die Bewegung eines schweren Punktes auf	
einer krummen Linie	VIII. 157
Ueber die höheren Differentialquotienten des	
Ausdrucks	
$(x^2 + ax + b)^{-(n+1)}$	VIII. 357
Ueber die höheren Differentialquotienten beliebi-	
ger Funktionen des Logarithmus	VIII. 427
Ein Paar goniometrische Sätze	IX. 1
Bemerkung zur Theorie des Integrallogarithmus	IX. 5
Ueber quadrirbare Figuren auf cylindrischen Flä-	
chen	IX. 149
Ueber die näherungsweise Berechnung eines be-	
stimmten Integrales	IX. 215
Zur Theorie des Integrallogarithmus	IX. 307

Schlömilch, Oskar.

Ueber die höheren Differenzialquotienten der Potenzen des Cosinus	IX. 313
Relationen zwischen den Fakultätenkoeffizienten	IX. 333
Ueber eine in der Wahrscheinlichkeitsrechnung vorkommende analytische Aufgabe	IX. 372
Allgemeine Reduktionsformel für gewisse be- stimmte Integrale	IX. 379
Eine geometrische Anwendung der Lehre vom Grössten und Kleinsten	IX. 448
Ueber die Aufgabe: Zwei Grössen zu finden, deren Differenz, Quotient und Quadratsumme einander gleich sind	IX. 456
Zur Differenziation der Potenz	X. 42
Ueber eine eigenthümliche Erscheinung bei Reihensummirungen	X. 45
Ueber eine besondere Gattung algebraischer Funktionen	X. 67
Ueber die Differenziation unendlicher Reihen	X. 74
Einige Betrachtungen aus der höheren Geometrie	X. 215
Mein letztes Wort gegen Herrn Dr. Barfuss	X. 321
Ueber die Summe der Reihe $1^n + 2^n + 3^n + 4^n + \dots + r^n$	X. 342
Ueber einige arithmetische Sätze	X. 424
Allgemeine Transformationsformeln für gewisse Integrale	X. 440
Ueber die singulären Werthe bestimmter Integrale	XI. 63
Ueber ein paar Doppelintegrale	XI. 174
Ueber die Complation des elliptischen und hyperbolischen Paraboloides	XI. 233
Ueber die Differenziation der Exponentialgrös- sen und des Logarithmus	XI. 386
Ueber den Integralsinus und Integralcosinus	XI. 389
Ueber die independente Bestimmung der Fakul- tätenkoeffizienten	XI. 445

chlömilch, Oskar.

Theil, Seite.

Neue Methode zur Summirung endlicher und unendlicher Reihen XII. 130

Ueber eine Fläche vierten Grades XII. 193

Ueber das Integral

$$\int_0^{\infty} \frac{x^u dx}{r^2 + 2rx \cos u + x^2} \quad \text{XII. 198}$$

Ueber eine transcendente Gleichung, welcher keine complexe Zahl genügt XII. 293

Ueber die höheren Differenzialquotienten der Tangente XII. 297

Bemerkungen über die Continuität der Funktionen XII. 430

Zur elementaren Quadratur des Kreises XIV. 101

Bemerkungen über die Convergenz der Reihen XIV. 105

Zur Theorie der Reihen XIV. 146

Ueber die elementare Cubatur der Flächen zweiten Grades XIV. 154

Ueber die Bestimmung eines häufig vorkommenden Grenzwertes XIV. 452

Ueber die Bestimmung des Grenzwertes von

$$\frac{\sqrt{1} + \sqrt{2} + \sqrt{3} + \dots + \sqrt{s}}{s\sqrt{s}}$$

für unendlich wachsende Werthe der Zahl s XIV. 454

Elementare Ableitung der Reihe für die Berechnung des Bogens aus seiner Tangente XVI. 230

Bemerkung zu dem Aufsatze VII. in Theil XV. p. 227, betreffend die continuirliche Funktion und ihre Abgeleiteten XVI. 235

Neue Formeln zur independenten Bestimmung der Sekanten- und Tangentenkoeffizienten XVI. 411

Ueber die independente Bestimmung der Coefficienten unendlicher Reihen und der Fakultätscoefficienten insbesondere XVIII. 306

Zur Differenzenrechnung XVIII. 381

Ueber die Substitution neuer Variablen in unbestimmte und bestimmte Integrale XVIII. 391

	Theil.	Seite.
Schlömilch, Oskar.		
Bemerkung zur Theorie der Kettenbrüche	XVIII.	416
	III.	442
	III.	442
	IV.	333
	V.	335
	VI.	330
	VII.	100
	X.	111
	X.	221
Lehrsätze und Uebungs-Aufgaben	X.	340
	XII.	208
	XII.	209
	XII.	415
	XII.	415
	XIV.	107
	XIX.	234
	XX.	468
Schmidt, C., Rector der höheren Bürgerschule zu Neustadt-Eberswalde.		
Ueber die Converse des Satzes: Im gleichschen- ligen Dreieck sind die, die Basiswinkel nach gleichem Verhältniss theilenden Transversalen einander gleich	XVIII.	357
Schmidt, G., zu Wien.		
Ueber die Theorie des Dipleidoscops	V.	337
Schneider, Dr., Geheimer Medicinalrath zu Fulda.		
Resultate meteorologischer Beobachtungen zu Fulda von einem halben Jahrhunderte	XX.	479
Schneider, F. W., Professor an der königl. höhe- ren Forstlehranstalt zu Neustadt-Eberswalde.		
Einige Resultate aus verglichenen Barometer- Beobachtungen in Berlin und Neustadt-Ebers- walde	I.	61

Schneider, F. W.

Ueber Reisebarometer . . . I. 65

Schoenemann, Theodor, Professor am Gymnasium zu Brandenburg a. d. H.

Ueber den Gebrauch empfindlicher kleiner Brückenwaagen für physikalische Zwecke . . . XXIV. 264

Schubert, J. A., Professor an der technischen Bildungsanstalt zu Dresden.

Berichtigung der Theorie des Segner'schen Wasserrades und seiner Würdigung für die Praxis XII. 391

Schütte, Dr., Lehrer an der Realschule zu Stralsund.

Ueber die Fusspunktcuren der Kegelschnitte . . . XX. 175

Schulten, v., Professor.

Ueber die Berechnung eines ebenen Dreiecks aus zwei Seiten und dem eingeschlossenen Winkel . . . III. 1

Schulz von Strassnicki, Dr., Professor am k. k. polytechnischen Institut zu Wien. (gestorben.)

Ueber die praktische Verzeichnung von Ellipsen XI. 109

Elementare Darstellung der wichtigsten Eigenschaften der gemeinen Cycloide (Rectification und Quadratur derselben) . . . XIII. 272

Schulze, Nicolaus Wilhelm, zu Oberweisbach bei Rudolstadt.

Beiträge zur Entwicklung der Integrale in Reihen I. 257

Entwicklungen elliptischer Integrale in Reihen und der darauf gegründeten Vergleichen derselben . . . XIX. 181

Schweigger, J. S. C., Dr. Professor an der Universität zu Halle. (gestorben.)

Ueber das Problem von der Verdoppelung des Würfels . . . IX. 115

Schweigger, J. S. C.

Ueber das Elektron der Alten und die praktische
Bedeutung alterthümlicher Naturwissenschaft,
namentlich der symbolischen Hieroglyphe, für
die neuere Zeit

IX. 121

Ueber das Elektron der Alten und die praktische
Bedeutung alterthümlicher Naturwissenschaft,
namentlich der symbolischen Hieroglyphe, für
die neuere Zeit. (Fortsetzung vom Bd. IX. S.
121—148)

X. 113

• Schweizer, Dr., zu Moskau.

Ueber den Zusammenhang der Protuberanzen
bei der grossen Sonnenfinsterniss vom 28.
Juli 1851 mit den Sonnenfackeln

XX. 357

Schwellengrebel, J. G. H. Dr., zu Utrecht. (ge-
storben.)

Wenn zwei der vier Durchschnittspunkte zweier
Kegelschnitte sich unendlich entfernen sollen,
wie müssen alsdann die Coefficienten ihrer
Gleichungen zusammenhängen?

XVI. 321

Ueber die sich unendlich vergrössernden und
die sich unendlich verkleinernden Curven

XVI. 419

Seeling, P., Elementarlehrer zu Hückerwagen im
Regierungsbezirk Düsseldorf.

Verwandlung der irrationalen Grösse $\sqrt[3]{A}$ in ei-
nen Kettenbruch

VIII. 69

Seguin.

Mittel das Zittern des Quecksilberhorizonts bei
Sextantenbeobachtungen zu beseitigen

XX. 333

Serret, J. A., zu Paris.

Ueber das bestimmte Integral

$$\int_0^1 \frac{(1+x)^n}{1+x^2} dx$$

VI. 448

	Thell. Seite.
Heydewitz, Fr., Oberlehrer am Gymnasium zu Heiligenstadt.	
Nene Untersuchungen über die Bestimmung einer gleichseitigen Hyperbel vermittelt vier gegebener Bedingungen	III. 225
Rein geometrische Behandlung der im Archiv der Mathematik und Physik Thl. III. Heft I. S. 40. vorgelegten geodätischen Aufgabe . . .	III. 383
Theorie der involutorischen Gebilde nebst Anwendungen auf die Kegelschnitte	IV. 246
Ueber eine wesentliche Verallgemeinerung des Problems von den, den Kegelschnitten ein- oder umschriebenen Polygonen	IV. 421
Sätze von den Kegelschnitten, welche zu beweisen sind	V. 221
Theorie der involutorischen Gebilde, nebst Anwendungen auf die Kegelschnitte	V. 225
Nachtrag zu der Abhandlung Thl. V. Nr. XVIII.	V. 331
Anlösung der Aufgabe: In ein gegebenes Viereck ein Quadrat zu beschreiben; nebst einigen Sätzen, welche zu beweisen sind	VI. 178
Darstellung der geometrischen Verwandtschaften mittelst projektivischer Gebilde, mit besonderer Rücksicht auf die Theorie der höheren Curven	VII. 113
Darstellung der geometrischen Verwandtschaften mittelst projektivischer Gebilde	VIII. 1
Ueber einige Eigenschaften des Punktes der kleinsten Entfernung	VIII. 174
Konstruktion und Klassifikation der Flächen des zweiten Grades mittelst projektivischer Gebilde	IX. 158
Ueber eine Klasse geometrischer Sätze, deren Beweise auf keinen Grössenbestimmungen beruhen, nebst einer elementaren Konstruktion des Mittelpunktes des einfachen Hyperboloids	X. 59

	Thail. Seite.
Seydewitz, Fr.	
Ueber den geometrischen Ort des Scheitels eines Kegels zweiten Grades, welcher die Seiten eines windschiefen Sechsecks berührt	X. 202
Lineäre Konstruktion einer Curve doppelter Krümmung	X. 203
Neue Bestimmung der grössten Ellipse, welche die vier Seiten eines gegebenen Vierecks berührt	XII. 44
De ellipsi minima dato quadrangulo circumscripta	XIII. 54
Ueber die grösste und die kleinste Ellipse, welche durch zwei gegebene Punkte geht und zwei gegebene Gerade berührt	XIV. 364
Leichtfassliche Konstruktion einer Fläche des zweiten Grades, von welcher neun Punkte beliebig gegeben sind	XVII. 276
Uebungsaufgaben für Schüler	VIII. 213
Seydlitz, v., Lieutenant im Königl. Preuss. 8. (Leib-) Infanterie-Regiment.	
Ueber den Schwerpunkt des körperlichen Sectors eines Ellipsoids mit drei Achsen	III. 18
Sohncke, Dr., Professor an der Universität zu Halle. (gestorben.)	
Ueber das sphärische Viereck	IV. 447
Sommer, B., zu Coblenz.	
Die Umformung der irrationalen gebrochenen Functionen in andere, welche einen rationalen Nenner haben	XVIII. 44
Spitzer, Simon, früher Privatdocent der Mathematik am k. k. polytechnischen Institut zu Wien.	
Ueber Decimalbrüche	IX. 117
Ueber die Identität der Pyramidal- und prismatischen Schnitte mit den Verwandtschaften der Collineation und Affinität	IX. 345
Note über Gleichungen	XXII. 1
Zusätze zu meinen Arbeiten über höhere Gleichungen	XXII. 21

	Theil.	Seite.
pitzer, Simon.		
Ueber die Theorie des Grössten und Kleinsten	XXII,	183
Integration der partiellen Differentialgleichung		
$F\left(\frac{dx}{dx_1}, \frac{dx}{dx_2}, \dots, \frac{dx}{dx_n}\right) = 0$	XXII.	187
Anwendungen des Horner'schen und Budan'schen		
Substitutions-Verfahrens auf die Theorie des		
Grössten und Kleinsten	XXIII.	100
Integration der Differentialgleichung		
$xy'' + (r + qx)y' + (p + nx + mx^2)y = 0$		
mittelst bestimmter Integrale	XXIII.	121
Note über kürzeste Linien auf krummen Flächen	XXIII.	125
Entwicklung von $\lim \left(1 + \frac{1}{n}\right)^n = e$, unter n eine		
ganze positive Zahl verstanden	XXIII.	127
Integration der Gleichung		
$x_1 dx + x_2 dx_1 + x_3 dx_2 + x dx_3 = 0$	XXIII	453
Note über die Summenformel		
$\Sigma x^m = C + \frac{xm+1}{(m+1)h} - \frac{1}{2}x^m$		
$+ B_1 \frac{mh}{1} x^{m-1} - B_3 \frac{m(m-1)(m-2)h^3}{1. 2. 3. 4} x^{m-3} + \dots$	XXIII.	457
Formeln für die Summen- und Differenzen-		
Rechnung	XXIV.	97
Verschiedene mathematische Bemerkungen	XXV.	137
tampfer, S., Professor zu Wien.		
Methode, den Durchmesser der Pupille sowohl		
bei Tage als bei Nacht am eigenen Auge zu		
messen	XXI.	235
teczkowski, J. K., Professor an der Universität		
zu Krakau.		
Ueber den pythagoräischen Lehrsatz	XXII.	354
Ueber die Verwandlung der Coordinaten	XXII.	356
Folgerungen aus dem in Theil XXII. S. 354. be-		
wiesenen Satze	XXIII.	359
h-V. 1—25.		6

	Theil. Seite.
Stegmann, F., Professor an der Universität zu Marburg.	
Neuer Beweis der Formeln für die figurirten Zahlen, nebst kritischen Bemerkungen über die bisherigen Beweise	V. 82
Untersuchungen über den sogenannten berganlaufenden Doppelkegel	VI. 270
Ueber die Construction der Normalen, Tangenten und Krümmungshalbmesser an solchen Curven, welche durch einen Punkt beschrieben werden, der mit zwei andern nach einem gegebenen Gesetze sich bewegenden Punkten fest verbunden ist	VII. 48
Beweis des Lehrsatzes: Wenn ein beliebiges Dreieck in einer Ebene so bewegt wird, dass sich die Endpunkte seiner Basis fortwährend auf zwei festliegenden und nicht parallelen Geraden befinden, so wird von seiner Spitze eine Ellipse beschrieben	VII. 64
Einige Bemerkungen über die Abhandlung Thl. VI. Heft 2. Nro. XXIX	VII. 107
Verschiedene mathematische Bemerkungen	VIII. 49
Ueber die mechanische Construction der Lemniscate	VIII. 49
Ueber die sogenannte Neoide	VIII. 53
Ueber die Nabelpunkte auf dem Ellipsoid	VIII. 55
Ueber die Bestimmung der Drehungswinkel an Messinstrumenten, die mit einem beweglichen Spiegel versehen sind, welcher das Bild einer feststehenden Scale in einem Fernrohr erscheinen lässt	XXV. 376
Übungsaufgaben für Schüler	VI. 329
Steichen, Professor an der Ecole militaire Belgique zu Brüssel.	
Auszug aus einem Briefe an den Herausgeber	IV. 333

Steichen.

Dissertation sur la théorie des axes principaux
et des axes permanents de rotation V. 170

Schreiben an den Herausgeber VII. 260

Steinheil, v., königl. Ministerialrath zu München.

Passagen-Prisma VI. 334

Stern, Dr., Professor an der Universität zu Göttingen.

Neue Beweise einiger Sätze und allgemeine Bemerkungen über eine in der Analysis in gewissen Fällen gebräuchliche Art der Beweisführung I. 57

Ueber die Berechnung eines ebenen Dreiecks aus zwei Seiten und dem eingeschlossenen Winkel III. 1

Bemerkungen zu einer Stelle in Poisson's Traité de Mécanique III. 3

Stizenberger, Leopold, Lehramts-Praktikant zu Heidelberg.

Beweis des Satzes, dass die drei Geraden, welche die Spitzen eines Dreiecks mit den Mittelpunkten der Gegenseiten verbinden, sich in einem Punkte schneiden XXIV. 360

Strauch, G. Dr., Lehrer der Mathematik zu Muri im Kanton Aargau.

Aufgaben zur Anwendung des Variationskalküls III. 119

Ein Beitrag zur Theorie der Ausmittlung des Kennzeichens, ob eine Variation zweiter Ordnung positiv oder negativ ist, oder weder als positiv noch als negativ gelten kann. Gelegentlich ist dabei ein Beitrag zur Beurtheilung der beiden von Euler und Lagrange gegebenen Methoden der relativen Grössten und Kleinsten IV. 39

Einige Bemerkungen über die Wörter Variation, variabel u. s. w. VII. 221

Strehlke, Dr., Director der Johannis-Schule zu Danzig.

Cubatur des Ellipsoids, Hyperboloids mit zwei gleichen Axen	II. 109
Ueber den Radius des durch drei Punkte eines Kegelschnitts gelegten Kreises	II. 110
Wenn ein Punkt sich auf der Peripherie einer Ellipse bewegt, während der anziehende Punkt in einem Brennpunkte derselben steht, so ist die anziehende Kraft dem Quadrate der umgekehrten Entfernung des anziehenden von dem angezogenen Punkte proportional	II. 110
Ueber die graphische Darstellung der Functionen	II. 111
Ueber die Ellipse als orthographische Projection des Kreises	II. 111
Ueber die Auflösung der sechs Hauptfälle der sphärischen Trigonometrie durch geometrische Construction in der Ebene	II. 111
Veranschaulichende Darstellung der Primzahlen	II. 112
Einfache Bestimmung des Brechungsverhältnisses in einem dreiseitigen Prisma durch den Neigungswinkel ψ zweier Seiten-Ebenen des Prismas und durch die Winkel, welche der einfallende und der austretende Strahl an jeder Seite mit dem Einfallslothe bilden	II. 112
Die Oscillationsgeschwindigkeit v eines geradlinig bewegten Aethertheilchens und sein Abstand vom Ruhepunkte lässt sich unter der Voraussetzung, dass die auf das Theilchen wirkende Kraft der Elasticität der Entfernung vom Ruhepunkte proportional sei, durch einfache Hülfsmittel finden	II. 207
Zwei neue Sätze vom ebenen und sphärischen Viereck und Umkehrung des Ptolemäischen Lehrsatzes	II. 323
Physikalische Bemerkungen	III. 220
Eine geometrische Aufgabe	XXI. 118

	Theil, Seite.
Strehlke.	
Ueber den Foucault'schen Pendelversuch . . .	XXI. 118
Berechnung der Zahl π bis auf 333 Decimalstellen von Herrn Prof. Richter zu Elbing. (Mittheilung)	XXI. 119
Bemerkungen über die Rectification der Ellipse. Zu Klügels math. Wörterb. Supplem. 2 Abth. S. 838.	XXII. 444
Schreiben an den Herausgeber, die Zahl π betreffend	XXIII. 476
Eine Aufgabe, welche Bessel im Jahre 1819 seinen Schülern vorlegte, nebst Auflösung . . .	XXIII. 476
Schreiben an den Herausgeber über gewisse Eigenschaften der Kegelschnitte, mit Bezug auf Thl. XXIV. S. 118.	XXV. 234
Schreiben an den Herausgeber, betreffend die Berechnung der Zahl π bis auf 500 Decimalstellen	XXV. 471
Uebungsaufgaben	II. 109 II. 207
urm, Joh. Bapt., geprüfter Lehramts-Candidat zu Rottenburg in Nieder-Baiern, jetzt in Regensburg.	
Einfache Beweise zweier Sätze von der körperlichen Ecke	XXIV. 112
Einfache Ableitung der Ausdrücke für die Sinusse und Cosinusse der halben Winkel eines Dreiecks	XXIV. 113
Zur Auflösung der quadratischen und kubischen Gleichungen	XXIV. 113
Beweis des bekannten Euler'schen Satzes von den Polyedern	XXIV. 114
Ueber den Satz von der Gleichheit der Pyramiden	XXIV. 116

	Theil, Seite.
Sturm, Joh. Bapt.	
Ueber die elementare Berechnung der briggischen Logarithmen	XXIV. 228
Tellkamp, Dr., Professor zu Hannover.	
Combinatorische Lösung der Euler-Pfaffschen Aufgabe in Nr. XXVII. des ersten Theils . . .	II. 117
Toeplitz, Julius, Lehrer am Gymnasium zu Lissa im Grossherzogthum Posen.	
Die Theorie der periodischen Functionen, be- gründet durch die Betrachtung der Integrale zwischen imaginären Grenzen	XXIII. 241
Vallas, Anton, Doctor, zu Wien.	
Aufgabe	IV. 159
Verdam, G. J., Docteur ès sciences et Professeur de Mathématiques à l'Université de Leide.	
Sur une règle particulière pour trouver l'équation d'une ligne ou d'un plan tangent, à une courbe ou une surface du second degré, et Note ré- lative à la construction de la chaînette . . .	II. 188
Ueber Willebrord Snellius als wahrer Erfinder der sonst gewöhnlich nach Pothenot benannten geodätischen Aufgabe	II. 210
Ueber das Integral	
$\int \frac{dx}{x}$	IV. 221
Note sur une manière particulière de déterminer les équations des lignes courbes, en faisant usage de la décomposition et de la composition de vitesses, suivant les règles de la Dynamique	XI. 13
Problème à résoudre	XI. 334
Uebungs-Aufgabe	II. 209
Vincent, A. J. H., Professeur au collège Saint- Louis à Paris.	
Ueber die Berechnung der Zahl π	VI. 331

	Thail. Seite.
Wasmund, C., Feldmesser zu Stralsund, jetzt in Amerika.	
Ueber die mittlere Entfernung des Ackers vom Hofe	XIII. 96
Ueber die Anzahl und Summe der Complexionen bei Variationen und Combinationen . . .	XXI. 228
Weiss, Ad. Dr., Rector zu Ansbach, jetzt Professor der höheren Mathematik und Physik am Polytechnicum zu Nürnberg.	
Theorie des Condensators	XIII. 316
Mathematische Erklärung einiger Erscheinungen bei sphärischen Linsen ohne Rücksicht auf Kugel- und Farben-Abweichung . . .	XIX. 171
Weiler, August Dr., Gymnasiallehrer-Candidat zu Darmstadt, jetzt Lehrer der Mathematik an der höheren Bürgerschule zu Mannheim.	
Die Auflösung algebraischer Gleichungen . . .	XVIII. 194
Weingarten, Julius, Assistent der Mathematik am Königl. Gewerbe-Institute zu Berlin.	
Elementare Herleitung der Schwingungsdauer des mathematischen Pendels	XXV. 367
Werner, Oskar, Doctor, Lehrer der Mathematik zu Dresden.	
Ueber einige Reihen, deren Glieder die auf einander folgenden Binomialcoefficienten als Factoren in sich schliessen	IX. 219
Die Differentiation unter dem Integralzeichen . .	XVIII. 39
Theorie der abgeleiteten Reihen	XXII. 264
Zur Theorie der Differenzenreihen	XXIII. 231
Verallgemeinerung des Pythagoräischen Lehrsatzes	XXIII. 236
Eigenthümliche Ableitung der Formeln der sphärischen Trigonometrie	XXIV. 55

	Theil.	Seite
Werner, Oskar.		
Zur Theorie der Differenzenreihen	XXIV.	90
Beweis des pythagoräischen Lehrsatzes . . .	XXIV.	93
Herleitung der Neper'schen Analogien . . .	XXIV.	95
	IX.	344
	IX.	453
	XVIII.	475
Lehrsätze und Uebungsaufgaben	XXII.	353
	XXIII.	473
	XXIV.	110
Weyer, G. D. E., Assistent an der Sternwarte zu Hamburg, jetzt Professor an der Universität zu Kiel.		
Neue Construction einer Lambert'schen Aufgabe aus der praktischen Geometrie	III.	74
Eine geometrische Aufgabe	III.	47
Ueber die Aufgabe: ein Viereck von gegebenen Seiten so zu construiren, dass die Diagonalen einander gleich werden	V.	111
Ueber eine geodätische Aufgabe	V.	223
Wicke, C., Studios. phil. zu Cassel.		
Ueber das Ikosaeder und Pentagonal-dodekaeder	XXV.	131
Wiegand, August, Dr. Oberlehrer an der Realschule zu Halle.		
Noch ein Wort über die Fuss'sche Ellipse . .	XII.	305
Beweis eines geometrischen Lehrsatzes . . .	XII.	421
Ein Wort für die Romershausen'schen Messinstrumente, den Herren Barfuss und Schneitler gegenüber	XIII.	162
Ein Billardproblem	XIX.	478

Wiegand, August.

	IV. 220
	VIII. 334
Lehrsätze und Uebungsaufgaben für Schüler	XII. 206
	XII. 322

Wiener, Chr. Dr., Prof. an der polytechnischen Schule zu Carlsruhe.

Bestimmte Lösung der Aufgabe über die Vertheilung eines Drucks auf mehr als drei Stützpunkte	XIV. 345
Ableitung der Sätze über Supplementarsehnen und conjugirte Durchmesser der Ellipse aus einer einfachen geometrischen Betrachtung .	XIV. 360
Untersuchungen über die wahre oder scheinbare Unbestimmtheit der Grössen, welche unter der Darstellungsform $\frac{0}{0}$ erscheinen	XXI. 381

Wittstein, T. Dr., zu Hannover.

Ueber Reihenentwickelungen nach der Methode der unbestimmten Coefficienten	III. 300
Ueber die Entwicklung von $e = \lim. (1 + x)^{\frac{1}{x}}$.	III. 327
Auflösung der Gleichung $x^y = y^x$ in reellen Zahlen	VI. 154
Geometrischer Beweis des Satzes, dass jeder algebraischen Gleichung mit Einer Unbekannten durch einen complexen Werth dieser Unbekannten Genüge geleistet werden kann .	VI. 225
Ein Paar einfache Anwendungen der geometrischen Darstellung imaginärer Zahlen, insbesondere auf cubische Gleichungen	VII. 402
Ueber die geometrische Darstellung complexer Functionen	VII. 411
Bemerkung zu der Aufgabe des Herrn A. Rittmann Thl. VI. pag. 330 des Archivs . .	VIII. 110
Ueber die Bewegung in den Krümmungen der Eisenbahnen	IX. 265

	Thail.	Seite.
Wittstein, T.		
Zur Rechtfertigung des Pythagoräischen Lehrsatzes	XI.	152
Ein einfacher Beweis des Fundamentaltheorems in der Theorie der algebraischen Gleichungen	XI.	218
Lehrsätze und Uebungsaufgaben	VII.	27
	VII.	444
	VII.	445
	XI.	222
Witzschel, Benjamin Dr., Lehrer der Mathematik und der Naturwissenschaften am Gymnasium zu Zwickau im Königreich Sachsen.		
Ueber eine geometrische Aufgabe	XIV.	188
Wolf, R., Lehrer der Mathematik zu Bern, jetzt Professor am polytechnischen Institute zu Zürich.		
Verschiedene Bemerkungen	III.	444
Geodätische Aufgabe	III.	444
Ueber sphärische Hohlspiegel	III.	444
Beiträge zu den Elementen der Geometrie	VII.	440
Ueber die Transformation rechtwinkliger Coordinaten im Raume	XIII.	274
Gedächtnissrede auf Jacob Bernoulli, zur zweiten Säcularfeier seiner Geburt gehalten. Aus den Mittheilungen der Berner naturforschenden Gesellschaft besonders abgedruckt	XXV.	312
Uebungsaufgaben für Schüler	III.	446
Wolfers, J. Ph. Dr. Professor zu Berlin.		
Einige Untersuchungen über die Krümmung der Curven, insbesondere über die Evoluten gegebener Curven; und einige Bemerkungen über die besondern Punkte der Curven	IV.	135
Auflösung des Kepler'schen Problems nach Newton, verglichen mit der jetzt noch gebräuchlichen numerischen Auflösung	VII.	184

	Theil.	Seite.
Wolfers, J. Ph.		
Ueber die verschiedenen Ausdrücke des Krümmungshalbmessers einer Curve	IX.	60
Ueber strenge und gelinde Winter	X.	317
Untersuchungen über die Seiten und Winkel sphärischer Dreiecke, insbesondere in Bezug auf ihre Differentiale	X.	431
Ueber die Summirung verschiedener unendlicher Reihen	XI.	419
Populäre Vorlesungen über wissenschaftliche Gegenstände von F. W. Bessel. Nach dem Tode des Verfassers herausgegeben von H. C. Schumacher. Hamburg. Perthes, Besser u. Manke 1848.	XIII.	143
Ueber ein Integral in Euler's Theoria motus corporum solidorum seu rigidorum	XIV.	111
Die 15 letzten Winter in Berlin	XVIII.	361
Bemerkung zu Euler's Integralrechnung	XX.	247
Der Winter von 1853 in Berlin, im Vergleich mit den 16 vorhergehenden Wintern	XX.	419
Entwicklung des Bruches $\frac{1}{1 - \mu \cos \varphi}$ in eine Reihe von der Form $a + b \cos 2\varphi + c \cos 4\varphi + d \cos 6\varphi + e \cos 8\varphi + \text{etc.}$	XXI.	190
Ueber die Oberfläche einer Zone auf dem Ellipsoid	XXII.	473
Nachricht von der Vollendung der Gradmessung zwischen der Donau und dem Eismeere	XXIII.	225
Darstellung der Potenzen des Cosinus und Sinus eines Winkels durch Cosinusse und Sinusse der vielfachen Winkel	XXIV.	303
Zwei geometrische Aufgaben	XXV.	109
Übungsaufgaben für Schüler	XXIII.	234
Wunder, C. G., Prof. an der Königl. Sächsischen Landesschule St. Afra zu Meissen (gestorben.)		
Eine Aufgabe aus der analytischen Geometrie	V.	361

Zech, Doctor, zu Stuttgart, jetzt Professor an der Universität zu Tübingen.

Ueber einige geometrische Sätze **XVI. 364**

Ueber die Rechnung mit imaginären Grössen . . **XVI. 368**

Zenneck, Professor zu Stuttgart.

Auflösung der Aufgabe, bei einem Gasgemenge von viererlei brennbaren Gasen die unbekannten Glieder y , Cx , Cy' und Cy zu bestimmen **XVIII. 102**

Zernikow, Dr., Lehrer an der Königl. Provinzial-Gewerbschule zu Erfurt.

Der Satz vom Parallelogramm der Kräfte aus den Grundprinzipien der Statik abgeleitet . **XXV. 387**

Ungenannte.

Geschichte der Mathematik und Physik.

Ein Zug von Poisson **I. 107**

Züge aus Faraday's Leben **I. 107**

Ein Zug von Lambert **I. 108**

Ein Zug von Maupertuis **I. 334**

Züge aus Gambart's Leben **I. 334**

Ueber Fermat **VIII. 223**

Notizen über Maupertuis **XIX. 238**

Notizen über Leonhard Euler **XIX. 239**

Notizen über Daniel Bernoulli **XIX. 240**

Zur Geschichte der Auflösung der cubischen und biquadratischen Gleichungen **XXII. 224**

	}	VI. 106
		VI. 330
Lehrsätze und Uebungs-Aufgaben		VII. 101
		VII. 214
		VII. 216
		VII. 333

	Theil. Seite
	VII. 334
	VIII. 105
Grundsätze und Uebungsaufgaben	VIII. 212
	XIII. 222
	XVI. 241
Verordnung	VIII. 452
	I. 1—70
	II. 71—134
	III. 135—192
	IV. 193—256
	V. 257—312
	VI. 313—364
	VII. 365—424
	VIII. 425—484
	IX. 485—532
	X. 533—586
Literarische Berichte	XI. 587—630
	XII. 631—678
	XIII. 679—732
	XIV. 733—776
	XV. 777—808
	XVI. 809—840
	XVII. 841—880
	XVIII. 881—924
	XIX. 925—960
	XX. 961—1006
	XXI-XXV. Jede
	einzelne Nummer
	ist paginirt von S.
	1 an.

	Theil.	Seite
lgowski, Oberfeuerwerker im 7. Artillerie-Regiment, commandirt bei der Artillerie-Prüfungs-Commission zu Berlin, jetzt Lehrer der Mathematik an der vereinigten Artillerie- und Ingenieur-Schule zu Berlin.		
Einige geometrische Aufgaben	XVI.	238
iliant, Dr., Director des Progymnasiums zu Rüssel.		
Vier Sätze über das rechtwinklige Dreieck	XXI.	99
indmann, Christianus Fr. Lector Strengnesensis		
De Integralibus quibusdam definitis	XVI.	94
De integrali definito		
$\int_0^{\infty} \frac{\sin^a x}{x^m} dx$	XVII.	453
Problema: Invenire Rhombum maximum et minimum, qui in Ellipsin datam (axes = a, b, a > b) inscribi possit	XVIII.	109
Problemata quaedam geometrica	XIX.	469
Bemerkung über die wiederholte Differentiation unter dem Integralzeichen	XX.	117
Bemerkungen über das Malfattische Problem	XX.	117
De integrali quodam definito	XXI.	113
De variis modis aequationes quarti gradus solvendi	XXIII.	435
Observata quaedam de Ellipsi	XXIII.	440
Adnotationes quaedam de variis locis huius Archivi	XXIII.	445
De aliquot integralibus definitis	XXIII.	448
De tabulis trigonometricis	XXV.	284
De aequationibus numericis tertii gradus solvendis. (E conspectu actorum Reg. Acad. Scient. Holmiensis)	XXV.	290

	Theil.	Seite.
Lindmann, Christianus.		
	XXI.	117
	XXI.	117
	XXI.	118
Uebungsaufgaben für Schüler	XXIII.	471
	XXIII.	473
	XXV.	223
Liouville, zu Paris.		
Auflösung der Gleichungen von der Form:		
$\frac{x}{A-a} + \frac{y}{A-b} + \frac{z}{A-c} + \dots = 1,$		
$\frac{x}{B-a} + \frac{y}{B-b} + \frac{z}{C-c} + \dots = 1,$		
$\frac{x}{C-a} + \frac{y}{C-b} + \frac{z}{C-c} + \dots = 1,$		
u. s. w.	XXII.	226
Littrow, C. v. Professor und Director der k. k. Sternwarte zu Wien.		
Ueber das allgemeine Niveau der Meere	XXII.	436
Loof, W., Director des Herzoglichen Realgymnasiums zu Gotha.		
Ueber die Periodicität der Decimalbrüche	XVI.	54
Lottner, Dr., Lehrer der Mathematik und Physik an der Realschule zu Lippstadt.		
Lösung des Problems der Bewegung eines festen schweren, um einen Punkt der Umdrehungs- axe rotirenden Revolutionskörpers in Function- en, welche die Zeit explicite enthalten	XXIII.	417
Luchterhandt, A. R., Dr., zu Berlin.		
Trigonometrische Auflösung der in Bd. I. Heft 2. S. 219 behandelten Aufgabe	II.	62
Ueber eine Beziehung, welche zwischen vier Punkten, die in einer Ebene liegen, Statt findet	II.	63

II. Abtheilung *).

Nach den Materien geordnet.

Mathematische Methode. Mathematischer und physikalischer Unterricht.

Pädagogische Bemerkung, von Bessel XX. 355

Vorschläge zur Vermeidung einiger fehlerhaften Ausdrücke in den mathematischen (geometrischen) Lehrbüchern, von Beyer III. 113

Ueber das zur Beförderung des mathematisch-physikalischen Unterrichts bei der Universität zu Marburg errichtete neue Institut, von Gerling II. 212

Betrachtungen einiger Gegenstände der Logik mit besonderer Rücksicht auf ihre Anwendung in der Mathematik, von Matzka VI. 353

Prüfungs-Aufgaben, die in Cambridge den Kandidaten des Baccalaureates gegeben worden sind. Aus dem Englischen übersetzt und mit Bemerkungen begleitet, von Mensing II. 411

Ueber die Auffindung mathematischer Wahrheiten bei den Griechen, von Offerdinger V. 102

*) Bei der folgenden Zusammenstellung, die mit manchen Schwierigkeiten verbunden war, ist weniger auf eine ganz strenge systematische Folge, als möglichst übersichtliche Anordnung und darauf gesehen worden, die Anzahl der einzelnen Rubriken nicht zu sehr zu vergrößern und den ganzen Stoff nicht zu sehr zu zersplittern, wodurch die Uebersicht erschwert wird. Dass ein und dieselbe Abhandlung oft unter mehreren wissenschaftlichen Rubriken aufgeführt werden musste, liegt in der Natur der Sache, weil der Inhalt mancher Abhandlungen ein sehr mannigfaltiger ist.

Geschichte der Mathematik und Physik.

Die Epochen der Geschichte der Menschheit; eine historisch-philosophische Skizze, von Apelt	VII. 181
Der Zufall in den Naturwissenschaften, von Baumgartner	XXV. 57
Gedächtnissrede auf Carl Gustav Jacob Jacobi, von Lejeune Dirichlet	XXII. 158
Ueber Kepler's Logarithmen und einige Briefe von Kepler, von Frisch	XXIV. 286
Historische Bemerkung über das Prinzip der Differentialrechnung, von Gerhardt	II. 200
Fibonacci, der erste christliche Verfasser einer Abhandlung über die Algebra, von Gerhardt	II. 423
Ueber den Ursprung und die Verbreitung unseres gegenwärtigen Zahlensystems, von Gerhardt	II. 437
Die Algebra in Italien seit Fibonacci, von Gerhardt	III. 284
Literarische Bemerkung, von Grebe	XVI. 303
Geschichtliche Bemerkungen von Grunert:	
Linné, nicht Celsius, Erfinder des hunderttheiligen Thermometers.	VI. 224
Vorfall, welcher sich Herrn Arago ereignete	VI. 333
Tod des Optikers Robert Aglaé Cauchoix zu Paris	VI. 334
J. F. Daniell's Tod	VII. 106
Fermat's Schriften	VII. 107
Schriften von Desargues	VII. 107
Schriften von Desargues	VII. 217
V. Cousin über Roberval	VII. 218
Ueber D'Alembert	VII. 220
Kepler's Schriften	VII. 446
Die mathematische Gesellschaft in London	VII. 447
Nouvel observatoire météorologique sur le sommet du Vésuve	VII. 448
Mitchel's Erbauung der Sternwarte zu Cincinnati in Amerika	XXV. 119

	Theil. Seite.
Georg Freiherrn v. Vega's Tod in den Wellen der Donau	XXV. 123
Schreiben an den Herausgeber, von Nagel	XXV. 368
Ueber das Problem von der Verdoppelung des Würfels, von Schweigger	IX. 116
Ueber das Elektron der Alten und die praktische Bedeutung alterthümlicher Naturwissenschaft, namentlich der symbolischen Hieroglyphe für die neuere Zeit, von Schweigger	IX. 121
Ueber das Elektron der Alten und die praktische Bedeutung alterthümlicher Naturwissenschaft, namentlich der symbolischen Hieroglyphe für die neuere Zeit. (Fortsetzung von Bd. IX. S. 121—148), von Schweigger	X. 113
Ueber Willebrord Snellius als wahrer Erfinder der sonst gewöhnlich nach Ptolemäus benannten geodätischen Aufgabe, von Verdam	II. 210
Gedächtnissrede auf Jacob Bernoulli, zur zweiten Secularfeier seiner Geburt gehalten. Aus den Mittheilungen der Berner naturforschenden Gesellschaft besonders abgedruckt, von Wolf	XXV. 312
Zur Geschichte der Mathematik und Physik von ungenannten Verfassern.	
Ein Zug von Poisson	I. 107
Züge aus Faraday's Leben	I. 107
Ein Zug von Lambert	I. 108
Ein Zug von Maupertuis	I. 334
Züge aus Gambart's Leben	I. 334
Ueber Fermat	VIII. 223
Notizen über Maupertuis	XIX. 238
Notizen über Leonhard Euler	XIX. 239
Notizen über Daniel Bernoulli	XIX. 240
Zur Geschichte der Auflösung der cubischen und biquadratischen Gleichungen	XXII. 224

Allgemeine Grössenlehre.

Synthetischer Beweis der Incommensurabilität zweier Geraden, die sich wie $\sqrt{3}:1$ verhalten, von Bretschneider	III. 440
Ueber die Wissenschaft der extensiven Grösse oder die Ausdehnungslehre, von Grassmann	VI. 337
Ueber Poinso't's Methode zur Bestimmung des grössten gemeinschaftlichen Maasses zweier Grössen, von Grunert	VII. 153
Ueber die Theorie der Proportionen, von Lehmann	VIII. 113
Mathematische Bemerkungen, von G. W. Müller	I. 211

Gemeine und allgemeine Arithmetik.

Politische Arithmetik.

Ueber die Verwandlung des gewöhnlichen Bruchs in einen Decimalbruch, von J. A. Arndt	I. 101
Beiträge zur systematischen Darstellung der allgemeinen Arithmetik, von Ballauff	V. 259
Ueber die Potenzen mit imaginären Exponenten, von Ballauff	VI. 409
Bemerkungen zu den Elementen der Arithmetik, von Baltzer	XVIII. 405
Combinatorische Darstellung der Näherungswerthe eines Kettenbruches, von Bartholomäi	XVIII. 328
Eigenschaften der ungeraden Zahlen in Bezug auf beliebige Potenzen der einzelnen Glieder der natürlichen Zahlenreihe, von Bretschneider	I. 415
Synthetischer Beweis der Incommensurabilität zweier Geraden, die sich wie $\sqrt{3}:1$ verhalten, von Bretschneider	III. 440
Arithmetische Sätze, von Bretschneider	XIII. 223
Zur Theorie der imaginären Grössen, von Burhenne	XXII. 43
Satz von den periodischen Kettenbrüchen, von Catalan	VI. 223
Beitrag zur Buchstabenrechnung, von Decher	XX. 245

Zur Verwandlung der gemeinen Brüche in Decimalbrüche, von Dienger	XI. 232
Mathematisches Gesetz des Wachstums der Abgaben von Erbschaften, von Dienger	XII. 401
Ueber angenäherte Wurzelausziehung, von Dienger	XVII. 421
Ueber die Wurzelausziehung aus Binomien von der Form $A + \sqrt{B}$, von Göpel	III. 249
Anderer Beweis für die beiden Theoreme in Th. III. Nr. XXXV. (Euler-Pfaffsches Theorem über geometrische Progression), von Göpel	III. 394
Ueber die Rechnungsspielerei in Th. V. p. 223. dieses Archivs, von Göpel	VI. 34
Ueber das Rationalmachen von Nennern mit unbestimmt vielen irrationalen Gliedern, von Grebe	XIII. 68
Ueber die Ausdrücke, welche für Wurzeln höherer Grade mit $(B + A\sqrt{\alpha})(B - A\sqrt{\alpha})$ analog sind, von Grebe	XIII. 400
Fortsetzung der in Th. X. Nr. XXXVII. p. 345. begonnenen Tabelle in Beziehung auf das Verwandeln der Cubikwurzeln aus ganzen Zahlen in Kettenbrüche, von Grebe	XVI. 261
Turner's Eigenschaften der ungeraden Zahlen, von Grunert	I. 59
Ueber die Bedingungen der Ungleichheit, von den Mittelgrößen und von den imaginären Grössen, von Grunert	I. 268
Ueber die Lehre von den imaginären Grössen. (Fortsetzung und weitere Ausführung der vorigen Abhandlung), von Grunert	XX. 121
Ueber die Aufgabe: Wenn die Summe a von μ Gliedern einer geometrischen Reihe und die Summe b der r ten Potenzen dieser Glieder gegeben ist, die Reihe zu bestimmen, d. h. ihr erstes Glied und ihres Exponenten zu finden, von Grunert	II. 220

Ueber die Bestimmung einer Gränze, welche die Anzahl der bei der Aufsuchung des grössten gemeinschaftlichen Theilers zweier Zahlen zu machenden Divisionen nicht übersteigen kann, von Grunert	Thell. 8 VIII.
Bemerkung über die Lehre von den geometrischen Progressionen, von Heis	VI.
Noch etwas über Turners Eigenschaft der ungeraden Zahlen (Archiv B. I. Heft I. VII.), von Hellerung	I.
Zwei allgemeine Summationsformeln für die dritte Potenz der Glieder der Reihen, deren n tes Glied $\pm [1 + (n-1) \cdot 2^z]$ ist. Ein Nachtrag zu Nr. XII, in Thl. I. Heft 3., von Hellerung	II.
Eine Rechnungsspielerei, von Hessel	V.
Ueber die Bedingung, unter welcher $a^x > x$ ist, von Hessel	XIV.
Ueber drei Hauptarten von Logarithmensystemen, von Hessel	XIV.
Ueber die Ausziehung der Kubikwurzel, von Fr. Hofmann	XXII.
Ueber einen Kettenbruch von zweigliedriger Periode, von Kahl	XIX.
Ueber die Periodicität der Decimalbrüche, von Loof	XVI.
Beitrag zur Lösung des, im zweiten Bande des Archivs S. 220 angeregten, Euler-Pfaffschen Theorems über geometrische Progressionen, von Luchterhandt	III.
Anwendung der Lehre vom Zuge auf die Nachweisung der geometrischen Bedeutung der Form $a + b\sqrt{-1}$, von G. W. Müller	I.
Ueber die in dem Aufsätze Thl. VI. p. 147 dieses Archivs von Herrn Dr. Schlümlich aufgestellten, die Verwandlung der Quadratwurzeln in unendliche periodische Kettenbrüche betreffenden Sätze, von R. Müller	VI.
Abgekürztes Verfahren bei der Kubikwurzelausziehung, von J. H. T. Müller	VIII.

	Theil. Seite.
Vom Kapitalisiren der Zinsen im Laufe des Jahres, von Rädell	H. 68
Ueber die Theilbarkeit der Zahlen durch Sieben und die Verwandlung der gemeinen Brüche in Decimal- brüche, von Reyer	XXV. 176
Ueber die Formeln der zusammengesetzten Zins- rechnung, von Scherling	II. 213
Ueber die Verwandlung der Quadratwurzeln in unend- liche periodische Kettenbrüche, von Schlömilch	VI. 147
Bemerkung zur Theorie der Kettenbrüche, von Schlö- milch	XVIII. 416
Verwandlung der irrationalen Grösse $\sqrt[3]{A}$ in einen Kettenbruch, von Seeling	VIII. 69
Ueber Decimalbrüche, von Spitzer	IX. 117
Veranschaulichende Darstellung der Primzahlen, von Strehlke	II. 112
Eine Aufgabe, welche Bessel im Jahre 1819 seinen Schülern vorlegte, nebst Auflösung, von Strehlke	XXIII. 476
Ueber die elementare Berechnung der briggschen Logarithmen, von Sturm	XXIV. 228
Ueber die Rechnung mit imaginären Grössen, von Zech	XVI. 358
Höhere Zahlenlehre oder Theorie der Zahlen.	
De potestatum periodis, radicibusque primitivis re- siduisque quadraticis, von F. Arndt	II. 1
Beweis eines arithmetischen Lehrsatzes, von F. Arndt	III. 210
Ein allgemeines Kriterium für die Fälle, in welchen die Logarithmen rationale Brüche sind, nebst einer Me- thode, die letzteren aufzufinden, von F. Arndt	VI. 57
Requisitiones de congruentiis omnium graduum et residuis ordinis cuiuscunque, von F. Arndt	VI. 380
Beitrag zur Theorie der quadratischen Formen, von F. Arndt	XIII. 105
Mémoire sur la théorie des formes quadratiques, von F. Arndt	XIII. 410

	Thell. Seite.
Beiträge zur Theorie der quadratischen Formen, von F. Arndt	XV. 409
Versuch einer Theorie der homogenen Functionen des dritten Grades mit zwei Variabeln, von F. Arndt	XVII. 1
Ein Satz über binäre Formen von beliebigem Grade und Anwendung desselben auf biquadratische Formen, von F. Arndt	XVII. 409
Untersuchung der biquadratischen Formen, von F. Arndt	XVIII. 311
Ueber eine Aufgabe in der Kreistheilung von F. Arndt	XVIII. 403
Untersuchungen über die Anzahl der kubischen Klassen, welche zu einer determinirenden quadratischen Klasse gehören, von F. Arndt	XIX. 403
Eigenschaften der ungeraden Zahlen in Bezug auf beliebige Potenzen der einzelnen Glieder der natürlichen Zahlenreihe, von Bretschneider	I. 415
Ueber das Gesetz der Primzahlen, von Burhenne	XIX. 403
Lösung einer Aufgabe aus der Zahlentheorie auf geometrischem Wege, von Burhenne	XX. 404
Einige kleine Notizen, von Clausen	XX. 472
Sätze aus der Zahlenlehre, von Dienger	XII. 403
Einige Sätze aus der Zahlenlehre. (Frei nach den Annales de Mathématiques von Terquem. Sept. 1849.), von Dienger	XVI. 130
Auflösung einer praktischen Aufgabe durch die Zahlenlehre, von Grebe	XIV. 323
Ueber das Auffinden von Dreiecken, deren Seiten sich gleichzeitig mit den Halbierungslinien durch ganze Zahlen ausdrücken lassen, von Grebe	XVII. 403
Turners Eigenschaften der ungeraden Zahlen, von Grunert	II. 30
Neue Auflösung der die Bestimmung der Anzahl aller ganzen Zahlen, welche kleiner als eine gegebene Zahl und zu derselben relative Primzahlen sind, betreffenden Aufgabe, von Grunert	III. 303

Ueber Poinso't's neue Beweise einiger Hauptsätze der Zahlenlehre, von Grunert	VII. 168
Ueber einige Sätze der Zahlenlehre, von Grunert	X. 302
Lehrsatz: Wenn $x^2 + y^2 = z^2$ ist, so ist $x^m + y^m < z^m$ oder $x^m + y^m > z^m$, jenachdem $m > 2$ oder $m < 2$ ist, von Grunert	XX. 356
Noch etwas über Turners Eigenschaft der ungeraden Zahlen (Archiv B. I. Heft I. VII.), von Hellerung	I. 318
Bemerkungen zu dem Aufsätze auf Seite 57. im ersten Theile des Archivs, von Matzka	IV. 355
Beweis und Berichtigung des im 4. Bande des Archivs 3. Heft S. 332. Nr. XXXV. Satz 2 vorgelegten Lehrsatzes, von Matzka	VI. 124
Ueber einige Sätze der höheren Arithmetik, von Müsta	X. 98
Neue Beweise einiger Sätze und allgemeine Bemerkungen über eine in der Analysis in gewissen Fällen gebräuchliche Art der Beweisführung, von Stern	I. 57
Veranschaulichende Darstellung der Primzahlen, von Strehle	II. 112
Algebra. Allgemeine Theorie und Auflösung	
der Gleichungen. Unbestimmte Analytik.	
Untersuchungen über die Theoreme von Cotes und Moirre, von F. Arndt	XI. 181
Untersuchungen über einige unbestimmte Gleichungen zweiten Grades und über die Verwandlung der Qua- dratwurzel aus einem Bruche in einen Kettenbruch, von F. Arndt	XII. 211
Ueber die Gleichung (Archiv Th. XII. pg. 293), welcher angeblich keine complexe Zahl genügt, von Baltzer	XVI. 243
De l'expression goniométrique des racines de l'équation du 3ième degré par Björling	XIX. 228
De l'expression goniométrique des racines de l'équation du 4ième degré par Björling	XIX. 297

	Thail. Seite.
Méthode pour la résolution algébrique de certains espèces d'équations d'un degré quelconque par Björling	XXI. 12
Tafel der pythagoräischen Dreiecke, von Bret- schneider	I. 96
Ueber die Auflösung der cubischen Gleichungen, von Bretschneider	IV. 419
Neue Auflösung des irreduciblen Falls bei den cubi- schen Gleichungen durch die Kettenbrüche, von Clausen	II. 446
Solutio casus irreducibilis optica oder Trisectio et multisectio anguli optica nach dem Schwedischen des Prof. C. J. D. Hill zu Lund, von Creplin	I. 215
Ueber die Bestimmung der symmetrischen Function- en der Wurzeln einer Gleichung. (Nach Abel Trançon in den Nouvelles Annales de Mathémati- ques. Février et Mars. 1850), von Dienger	XVI. 471
Cauchy's Lehrsatz über die Bestimmung der Anzahl imaginärer Wurzeln einer algebraischen Gleichung zwischen gegebenen Gränzen, von Dienger	XXI. 361
Ueber die Auflösung der Gleichung $(\sin \frac{1}{2} C)^2 - \frac{1}{2} \sin \frac{1}{2} C + \frac{1}{4} \sin C = 0$ von Dippe	VII. 109
Bemerkung über die Auflösung der Gleichungen des dritten Grades in Th. VI. p. 1 dieses Archivs, von Dippe	VII. 149
Die verschiedenen Auflösungen der Gleichungen des vierten Grades, von Dippe	VII. 334
Ueber die Trisection des Winkels, von Dippe	VII. 108
Analyse des équations déterminés par M. Fourier de l'institut royal de France, secrétaire perpétuel de l'académie des sciences. Première partie. Paris 1831. 4., von Gartz	I. 223
Grundzüge der Lehre von den numerischen Gleichun- gen nach ihren analytischen und geometrischen Ei- genschaften. Ein Supplement zu den Lehrbüchern	

	Theil, Seite.
der Algebra und der Differentialrechnung von M. W. Drobesch, Professor der Mathematik an der Universität zu Leipzig, von Gartz	I. 225
Auflösung einer algebraischen Aufgabe und Hinstellung einer anderen, von Göpel	IV. 244
Ueber die Auflösung reiner Gleichungen, insbesondere solcher des dritten Grades durch Kettenbrüche, von Grebe	X. 345
Fortsetzung, von Grebe	XVI. 361
Neue Auflösung der Gleichung des zweiten Grades mittelst der goniometrischen Formeln und Tafeln, von Grunert	I. 12
Ampères Auflösung der Gleichungen des 4ten Grades. Nach Correspondance mathématique et physique publiée par A. Quetelet. T. IX. p. 147 frei bearbeitet von Grunert	I. 16
Ueber die Bestimmung der Anzahl der zwischen gegebenen Grenzen liegenden reellen und imaginären Wurzeln der algebraischen Gleichungen. Nach einer Abhandlung des Herrn Abbé Moigno in dem Journal de Mathématiques pures et appliquées publié par Joseph Liouville. Février. 1840. pag. 75. frei bearbeitet von Grunert	I. 19
Ableitung der Sätze von Rolle, Fourier und Descartes über die Anzahl der zwischen gegebenen Grenzen liegenden reellen Wurzeln einer algebraischen Gleichung aus der Lehre vom Excess der gebrochenen rationalen algebr. Functionen. Fortsetzung der vorigen Abhandlung von Grunert	I. 126
Mourey's Beweis des Fundamentalsatzes der Theorie der algebraischen Gleichungen. Nach zwei Abhandlungen des Herrn Liouville in dem Journal de Mathématiques pures et appliquées publié par Joseph Liouville. T. IV. p. 501. T. V. p. 31. von Grunert	I. 81
Neue Auflösung der cubischen Gleichungen nach Herrn J. Cockle. Aus Cambridge Mathematical Journal Nr. XII. Mai 1841. Vol. II. p. 248. von Grunert	I. 264

Mittheilung der neuen Auflösung des irreduciblen Falls bei den cubischen Gleichungen durch die Kettenbrüche von Thomas Clausen zu Altona, von Grunert	II. 446
Ueber die Theorie der Elimination. Erste Abhandlung, von Grunert	II. 76
Ueber die Theorie der Elimination. Zweite Abhandlung, von Grunert	II. 346
Bemerkungen über den Vortrag der Lehre von der Elimination beim mathematischen Elementarunterricht, von Grunert	II. 337
Ueber Cauchy's Auflösung der unbestimmten Gleichungen des ersten Grades zwischen zwei unbekannten Größen in ganzen Zahlen, von Grunert	III. 286
Einige Bemerkungen über die Gleichungen des dritten Grades. Nach einer Abhandlung des Herrn Professor R. Lobatto zu Delft frei bearbeitet, von Grunert	V. 417
Ueber den Vortrag der Lehre von der Auflösung der Gleichungen des dritten Grades, von Grunert	VI. 1
Nachtrag zu der vorstehenden Abhandlung, von Grunert	VI. 436
Nachschrift zu des Herrn Dr. T. Wittstein geometrischem Beweise des Satzes, dass jeder algebraischen Gleichung mit Einer Unbekannten durch einen complexen Werth dieser Unbekannten genügt werden kann, von Grunert	VI. 236
Geometrische Auflösung dreier Gleichungen von der Form $ax + by + cz = i, \quad a_1x + b_1y + c_1z = i_1, \\ c^2 + y^2 + z^2 = 1,$ von Grunert	VI. 370
Ueber die Auflösung der unbestimmten Gleichungen des ersten Grades zwischen zwei Unbekannten, von Grunert	VII. 163
Ueber die Auflösung der Gleichung $ax + by + cz = 0,$ wobei a, b, c ganze Zahlen bezeichnen, in ganzen Zahlen, nach der Auflösung von Cauchy (Exer-	

cices de Mathématiques 9me Livraison) ausgezogen
von Grunert VII. 305

Ueber zwei Sätze aus der Algebra und der Zahlen-
lehre. Nach der Abhandlung: Réflexions sur les
principes fondamentaux de la théorie des nombres
par M. Poinso in dem Journal de Mathématiques
pures et appliqués publié par J. Liouville. Janvier
et Fevrier 1845. frei bearbeitet von Grunert . . . VII. 367

Auflösung der quadratischen Gleichungen mit imagi-
nären Coefficienten, von Grunert VIII. 65

Vollständige independente Auflösung der n Gleichun-
gen des ersten Grades:

$$A_1 + A_2\alpha_1 + A_3\alpha_1^2 + A_4\alpha_1^3 + \dots + A_n\alpha_1^{n-1} = a_1,$$

$$A_1 + A_2\alpha_2 + A_3\alpha_2^2 + A_4\alpha_2^3 + \dots + A_n\alpha_2^{n-1} = a_2,$$

$$A_1 + A_2\alpha_3 + A_3\alpha_3^2 + A_4\alpha_3^3 + \dots + A_n\alpha_3^{n-1} = a_3,$$

$$A_1 + A_2\alpha_4 + A_3\alpha_4^2 + A_4\alpha_4^3 + \dots + A_n\alpha_4^{n-1} = a_4,$$

u. s. w.

$$A_1 + A_2\alpha_n + A_3\alpha_n^2 + A_4\alpha_n^3 + \dots + A_n\alpha_n^{n-1} = a_n$$

zwischen den n unbekannten Grössen

$$A_1, A_2, A_3, A_4, \dots, A_n;$$

nebst einigen merkwürdigen arithmetischen Sätzen,

von Grunert X. 284

Ueber die Auflösung der Gleichungen des dritten
Grades, von Grunert XI. 345

Ueber die Auflösung der Gleichungen des vierten
Grades, von Grunert XII. 166

Ueber Paul Halcken's Darstellung der gewöhnlichen
Auflösung der cubischen Gleichungen durch die
cardanische Formel, von Grunert XIV. 132

Einige Bemerkungen über die näherungsweise Auf-
lösung einer Gleichung mit einer unbekannten Grösse
und zwei Gleichungen mit zwei unbekannten Grössen,
von Grunert XX. 337

Ueber die Gleichung:
 $x^{2n} - 2x^n y^n \cos 2n\alpha + y^{2n} = (Ax^n - By^n)(Bx^n - Ay^n)$
von Grunert XXII. 228

Ueber die Gleichung des sechsten Grades

$$x^6 - 6x^4 + ax^2 + 9x^2 - 3ax + b = 0,$$

von Grunert

XXII.

Auflösung der Gleichung $x^2 + y^2 = z^2$ in positiven ganzen Zahlen; von Grunert

XXIII.

Auflösung der Gleichungen

$$x^2 + y^2 - 1 = u^2,$$

$$x^2 - y^2 - 1 = v^2$$

in ganzen Zahlen; von Grunert

XXII.

Einige Bemerkungen über die Gleichungen des dritten Grades; von Grunert

XXII.

Schreiben an den Herausgeber des Archivs, die Auflösung einer gewissen Klasse linearer Gleichungen betreffend; von Hädenkamp

XXIII.

Solutio casus irreducibilis optica oder: Trisectio et multisectio anguli optica; von Hill

I.

Verschiedene mathematische Bemerkungen; von Kaiser

XXV.

De variis modis aequationes quarti gradus solvendi; a Lindman

XXIII.

Annotationes quaedam de variis locis huius Archivi a Lindman

XXIII.

De aequationibus numericis tertii gradus solvendis. (E conspectu actorum Reg. Acad. Scient. Holmien- sis) a Lindman

XXV.

Auflösung der Gleichungen von der Form;

$$\frac{x}{A-a} + \frac{y}{A-b} + \frac{z}{A-c} + \dots = 1,$$

$$\frac{x}{B-a} + \frac{y}{B-b} + \frac{z}{B-c} + \dots = 1,$$

$$\frac{x}{C-a} + \frac{y}{C-b} + \frac{z}{C-c} + \dots = 1,$$

u. s. w.

von Liouville

XXII.

Bemerkungen zu dem Aufsatz II. im Archive der Mathematik und Physik I. Th. I. Hft., von Mensing

I.

	Theil. Seite.
théorèmes généraux, qui conduisent à la résolution des équations simultanées du premier degré, par U. H. Meyer	XII. 336
Applications des théorèmes énoncés dans le Nr. XXVIII. par U. H. Meyer	XII. 365
Untersuchung über die Form eines Wurzelansdruckes der Gleichung des n ten Grades, von Mossbrugger	XIV. 113
Darstellung der algebraischen Gleichung des n ten Gra- des nur durch ihre Ableitungen und constante Func- tionen, von Mossbrugger	XXII. 447
Auszug aus einem Schreiben an den Herausgeber. (Ueber Kramp's Behandlungsweise der Auflösung der cubischen Gleichungen) von J. H. T. Müller	VIII. 107
Allgemeinerung der cardanischen Formel, von J. H. T. Müller	XXII. 16
Ein kleiner Nachtrag zur Lehre von den cubischen Gleichungen, von J. H. T. Müller	XXV. 73
Über die Aufgabe, von der Trisection des Winkels, von Otto	IV. 223
Preisauflage (Mathematische) der Akademie der Wissenschaften zu Kopenhagen	VII. 112
von der numerischen Auflösung der Gleichung $A = (1+x)^m(1+bx)$, wenn x ein kleiner Bruch ist, von Rädcll	II. 122
Directes Verfahren zum Rationalmachen der Gleich- ungen, von Scheffler	XIII. 389
Über die geometrische Konstruktion der imaginären Wurzeln einer Gleichung, von Scheffler	XV. 37
Beweis der Existenz von n Wurzeln in jeder Gleichung des n ten Grades und Untersuchungen über die Na- tur einer solchen Gleichung, von Scheffler	XV. 390
Über die Auflösung der Gleichungen des dritten Grades, von Schlesicke	XI. 345
Über die Auflösung der Gleichungen des vierten Grades, von Schlesicke	XII. 166

	Thell. Seite.
Eine allgemeine Auflösung der Gleichungen des vier- ten Grades, von Schlesicke	XVI. 58
Ueber die Aufgabe: Zwei Grössen zu finden, deren Differenz, Quotient und Quadratsumme einander gleich sind, von Schlömilch	IX. 456
Ueber eine transcendente Gleichung, welcher keine complexe Zahl genügt, von Schlömilch	XII. 293
Note über Gleichungen, von Spitzer	XXII. 1
Zusätze zu meinen Arbeiten über höhere Gleichun- gen, von Spitzer	XXII. 21
Anwendungen des Horner'schen und Budan'schen Sub- stitutions-Verfahrens auf die Theorie des Grössten und Kleinsten, von Spitzer	XXIII. 100
Verschiedene mathematische Bemerkungen, v. Spitzer	XXV. 137
Zur Auflösung der quadratischen und kubischen Gle- ichungen, von Sturm	XXIV. 113
Die Auflösung algebraischer Gleichungen, von Weiler	XVIII. 194
Auflösung der Gleichung $xy = y^2$ in reellen Zahlen, von Wittstein	VI. 154
Geometrischer Beweis des Satzes, dass jeder alge- braischen Gleichung mit Einer Unbekannten durch einen complexen Werth dieser Unbekannten Genüge geleistet werden kann, von Wittstein	VI. 225
Ein Paar einfache Anwendungen der geometrischen Darstellung imaginärer Zahlen, insbesondere auf cubische Gleichungen, von Wittstein	VII. 402
Ein einfacher Beweis des Fundamentaltheorems in der Theorie der algebraischen Gleichungen, von Wittstein	XI. 218
Algebraische Analysis oder sogenannte Ana- lysis des Endlichen mit Einschluss der Differenzen- und Summenrechnung.	
Novi alicuius theorematís analytici commentatio ana- lytica, von F. Arndt	III. 266

	Theil, Seite.
Bemerkungen zu den im Archiv Th. VIII. p. 213—214 von Herrn Dr. Dienger aufgestellten Theoremen I—V., von F. Arndt	VIII. 383
Bemerkungen zur Convergenz der unendlichen Reihen von F. Arndt	XX. 43
Neues Theorem über den Grenzübergang in unend- lichen Reihen, von F. Arndt	XX. 461
Ueber die Convergenz der unendlichen Producte nebst einigen Theoremen über die Convergenz gewisser unendlicher Reihen, von F. Arndt	XXI. 78
Ueber Convergenz und Stetigkeit der Potenzreihen, von F. Arndt	XXV. 211
Ueber die Binomialformel, von Åstrand	XII. 420
Bemerkungen zu den Aufsätzen XXXI. und XXXII. des Herrn Dr. Schlömilch in Th. III. p. 269 und p. 278 dieses Archivs, von Barfuss	IV. 225
Einige Bemerkungen über die Reihen, mit besonderer Hinweisung auf die Exponential- und Binomialreihe, von Barfuss	V. 135
Weitere Erörterungen analytischer Gegenstände; als Fortsetzung des Aufsatzes X. in Th. V., von Barfuss	VII. 3
Nochmalige Einrede gegen Herrn Dr. Schlömilch, von Barfuss	VII. 29
Weitere Erörterungen analytischer Gegenstände. Ver- such einer genetischen Entwicklung der analyti- schen Reihe, von Barfuss	VIII. 387
In quaestionem a Celebr. A. Güpel in Tom. VI. p. 33. propositam complete solvendam, a Björlling	VII. 266
Theorematis in Tom. VII. p. 266. propositi demon- stratio, a Björlling	IX. 233
Quid in Analysis mathematica valeant signa illa xy , $\text{Log}b(x)$, $\text{Sin}x$, $\text{Cos}x$, $\text{Arcsin}x$, $\text{Arccos}x$, disqui- sitio, a Björlling	IX. 383
Quid in Anlaysi mathematica valeant signa illa xy , $\text{Log}_b(x)$, $\text{Sin}x$, $\text{Cos}x$, $\text{Arcsin}x$, $\text{Arccos}x$, disqui- sitio (Continuatio.) a Björlling	XI. 39
Tab. V. 1—24.	

	Theil.	Seite.
Des puissances principales et des logarithmes principaux, par Björling	XXI.	1
Berechnung der Grundzahl der natürlichen Logarithmen, sowie mehrerer anderer mit ihr zusammenhängender Zahlen, von Bretschneider	III.	27
Einige Sätze zur Theorie der hyperbolischen Function, von Cantor	XIX.	88
Schreiben an den Herausgeber des Archivs, von Clausen	XIII.	334
Zur Entwicklung der Reihen und Summirung der Reihen, von Dienger	VII.	430
Ueber die Bedingungen, welche $\varphi(x, y)$, $\psi(x, y)$ erfüllen müssen, damit $\varphi(x, y) + i\psi(x, y) = F(x + iy)$, von Dienger	X.	422
Ueber die Bestimmung von $\Sigma^{(n)}\varphi(x)$ unter einer bestimmten Voraussetzung. Beweis des Satzes, dass $\Sigma(u_0 + u_1 + u_2 + \dots \text{ in inf.}) = \Sigma u_0 + \Sigma u_1 + \Sigma u_2 \dots \text{ in inf.}$, von Dienger	XIII.	281
Unter welchen Bedingungen lässt sich $F(x, y)$ als Function von $\varphi(x, y)$ darstellen? von Dienger	XXI.	219
Einige Bemerkungen zu der Abhandlung Nr. IV. Th. III. p. 9. (über Recursionsformeln für die Bernoullischen Zahlen von O. Schlömilch), von Göpel	III.	64
Anderer Beweis für die beiden Theoreme in Th. III. Nr. XXXV. (Euler-Pfaffsches Theorem über geometrische Progression), von Göpel	III.	394
Beweis der Lehrsätze Th. III. p. 442., von Göpel	IV.	128
Einige Bemerkungen über den Beweis des Moivre'schen Lehrsatzes ohne Hülfe des Imaginären, von Göpel	VI.	102
Zusatz zu den zu beweisenden Sätzen Th. V. p. 335. von Göpel	VI.	106
Das Binomialtheorem für positive ganze Exponenten, als specieller Fall eines allgemeinen Satzes betrachtet, von Grunert	I.	67
Ueber Cauchy's Interpolationsmethode, von Grunert	II.	41

- Ueber einen Satz von der Convergenz der Reihen.
Mittheilung aus einer Abhandlung des Herrn Pro-
fessor C. J. Malmsten zu Upsala in den Nov. Act.
Reg. Soc. scientiarum Upsaliensis. Vol. XII. Up-
saliae 1844. p. 225., von Grunert VI. 38
- Das Binominaltheorem, die Exponentialreihe, die lo-
garithmische Reihe, die Reihen für die Sinus und
Cosinus und die Reihe für den durch seine Tangente
bestimmten Arcus, zusammenhängend im Geiste
der neueren Analysis dargestellt, von Grunert . . VIII. 272
- Ueber die Summirung der nach den Potenzen einer
Hauptgrösse fortschreitenden Reihen, deren Coeffi-
cienten eine arithmetische Reihe einer beliebigen
Ordnung bilden, von Grunert IX. 322
- Ueber Interpolation und mechanische Quadratur, von
Grunert XX. 361
- Elementare Darstellung der Lehre von den unendlichen
Reihen, von Grunert XXIII. 1
- Betrachtung derjenigen Reihen, welche durch Ueber-
springung einer Anzahl von Gliedern aus den be-
kannten Reihen für $\log(1 \pm x)$, $(1 \pm x)^n$ und $e^{\pm x}$
gebildet werden können, von Hellwig XXI. 43
- Ueber gewisse merkwürdige Reihen, von Hessel . . V. 287
- Ueber drei Hauptarten von Logarithmensystemen,
von Hessel XIV. 97
- Ueber die Bedingung, unter welcher $a^x > x$ ist, von
Hessel XIV. 93
- Untersuchung über die Formel
$$nF(nx) = f(x) + f(x + \frac{1}{n}) + f(x + \frac{2}{n}) + \dots + f(x + \frac{n-1}{n}),$$

von Kinkelin XXII. 189
- Ueber die Permutationszahlen (Faktoriellen mit der
Differenz Eins) und ihre Anwendung auf das Diffe-
rentiiren und Integriren, von Langsdorff . . . XXI. 249
- Beitrag zur Lösung des, im zweiten Bande des Archivs
S. 220 angeregten, Euler-Pfaffschen Theorems über
geometrische Progressionen, von Luchterhand . . III. 305

	Thcil.
Ueber einen Satz von der Convergenz der Reihen, von Malmsten	VI
Note sur la convergence des séries, von Malmsten	VIII
Beiträge zur höheren Lehre von den Logarithmen, von Matzka	XV.
Sur les fractions partielles, par U. H. Meyer . . .	VII
Bemerkungen über Inhalt und Behandlungsweise der Differenzen- und Summenrechnung mit Rücksicht auf die Schrift „Theorie der Differenzen und Sum- men, ein Lehrbuch von Dr. O. Schlömilch, ausser- ord. Prof. a. d. Univ. Jena. Halle bei Schmidt 1848 241 S. Pr. 2 Fl. 24 kr.“ von Oettinger . . .	XIII
Beweis des Satzes, dass jede harmonische unendliche Reihe, in welcher alle Glieder dasselbe Vorzeichen haben, divergent ist, von Rädell	I
Bemerkung über die Lambert'sche Reihe, von Schläfli	X.
Betrachtung der Coefficienten in der Entwicklung des Products $\prod_{i=0}^{i=n-1} (1+ix)$ nach steigenden Potenzen von x , von Schläfli . .	X.
Nachtrag zu der Abhandlung über die Entwicklung des Products $\prod_{i=0}^n (1+x) (1+2x) \dots (1+(n-1)x)$ nach den steigenden Potenzen von x , von Schläfli	XII.
Einige Eigenschaften der Binomialcoefficienten, von Schlömilch	I.
Ueber Bernoulli'sche Zahlen und die Coefficienten der Secantenreihe, von Schlömilch	I.
Einige Eigenschaften der binomischen Koefficienten, von Schlömilch	II.
Ueber die rekurrirnde Bestimmung der Bernoulli'schen Zahlen, von Schlömilch	III.
Ueber die Methode der unbestimmten Coefficienten und verwandte Gegenstände, von Schlömilch . .	III.
Analytische Aphorismen, von Schlömilch	V.

	Thell. Seite.
Gegen Herrn Dr. Barfuss, von Schlömilch	V. 374
Ueber den zweiten Aufsatz des Herrn Dr. Barfuss (Th. V. Heft II. S. 155), von Schlömilch	V. 437
Ueber das von Herrn Claussen in Th. V. S. 279. an- gegebene Theorem, von Schlömilch	VII. 46
Ein Theorem über Fakultäten, von Schlömilch	VII. 331
Relationen zwischen den Fakultätenkoeffizienten, von Schlömilch	IX. 333
Ueber eine eigenthümliche Erscheinung bei Reihen- summirungen, von Schlömilch	X. 45
Ueber eine besondere Gattung algebraischer Funk- tionen, von Schlömilch	X. 67
Mein letztes Wort gegen Herrn Dr. Barfuss, von Schlömilch	X. 321
Ueber die Summe der Reihe $1^n + 2^n + 3^n + 4^n + \dots + r^n$ von Schlömilch	X. 342
Ueber die independente Bestimmung der Fakultäten- koeffizienten, von Schlömilch	XI. 445
Bemerkungen über die Continuität der Funktionen, von Schlömilch	XII. 430
Bemerkungen über die Convergenz der Reihen, von Schlömilch	XIV. 105
Zur Theorie der Reihen, von Schlömilch	XIV. 146
Ueber die Bestimmung eines häufig vorkommenden Grenzwertes, von Schlömilch	XIV. 452
Ueber die Bestimmung des Grenzwertes von $\frac{\sqrt{1} + \sqrt{2} + \sqrt{3} + \dots + \sqrt{s}}{s\sqrt{s}}$ für unendlich wachsende Werthe der Zahl s, von Schlömilch	XIV. 454
Die Umformung der irrationalen gebrochenen Func- tionen in andere, welche einen rationalen Nenner haben, von Sommer	XVIII. 44

Entwicklung von $\lim. \left(1 + \frac{1}{n}\right)^n = e$, unter n eine ganze
positive Zahl verstanden, von Spitzer . . . XXIII. 1

Note über die Summenformel

$$\Sigma x^m = C + \frac{x^{m+1}}{(m+1)^1} - \frac{1}{2}x^m \\ + B_1 \frac{mh}{1} x^{m-1} - B_3 \frac{m(m-1)(m-2)h^3}{1.2.3.4} x^{m-3} + \dots$$

von Spitzer . . . XXIII. 255

Formeln für die Summen- und Differenzen-Rechnung,
von Spitzer . . . XXIV. 97

Neuer Beweis der Formeln für die figurirten Zahlen,
nebst kritischen Bemerkungen über die bisherigen
Beweise, von Stegmann . . . V. 83

Ueber die graphische Darstellung der Functionen, von
Strehlke . . . II. 111

Ueber einige Reihen, deren Glieder die auf einander
folgenden Binomialcoefficienten als Factoren in sich
schliessen, von Werner . . . IX. 219

Theorie der abgeleiteten Reihen, von Werner . . . XXII. 264

Zur Theorie der Differenzenreihen, von Werner . . . XXIII. 231

Zur Theorie der Differenzenreihen, von Werner . . . XXIV. 90

Ueber Reihenentwickelungen nach der Methode der
unbestimmten Coefficienten, von Wittstein . . . III. 300

Ueber die Entwicklung von $e = \lim. (1 + x)^{\frac{1}{x}}$, von
Wittstein . . . III. 327

Ueber die geometrische Darstellung complexer Func-
tionen, von Wittstein . . . VII. 411

Ueber die Summirung verschiedener unendlicher Rei-
hen, von Wolfers . . . XI. 419

Entwicklung des Bruches

$$\frac{1}{1 - \mu \cos \varphi}$$

in eine Reihe von der Form

$$a + b \cos 2\varphi + c \cos 4\varphi + d \cos 6\varphi + e \cos 8\varphi + \text{etc.},$$

von Wolfers . . . XXI. 190

Combinationslehre und Combinatorische

Analysis.

- Directe Auflösung des Rüsselsprungs, von Clausen** XXI. 91
- Ueber eine combinatorische Aufgabe, von Clausen** XXI. 93
- Entwicklung der beiden im Literarischen Berichte**
Nr. XVIII. p. 278. und 279. angeführten Lehrsätze
des Herrn Clausen, von Göpel VI. 25
- Eigenthümliche, leicht fassliche, in systematischem**
Zusammenhange stehende Beweise bekannter wich-
tiger Sätze aus der Combinationslehre, von Hessel VII. 295
- Mathematische Bemerkungen, von G. W. Müller** I. 211
- Ueber den Begriff der Combinationslehre und die Be-**
zeichnung in derselben, und einige neue Sätze über
die Combinationen mit beschränkten Wiederholun-
gen, von Oettinger XV. 241
- Ueber die Anzahl und Summe der Complexionen bei**
Variationen und Combinationen, von Wasmund XXI. 228

Wahrscheinlichkeitsrechnung.

- Ueber die Ausgleichung der Beobachtungsfehler, von**
Dienger XVIII. 149
- Ueber die Bestimmung des Gewichts der nach der**
Methode der kleinsten Quadrate erhaltenen wahr-
scheinlichsten Werthe der Unbekannten, wenn Be-
dingungsgleichungen vorhanden sind, von Dienger XIX. 197
- Nachtrag zu vorstehendem Aufsätze, von Dienger** XIX. 211
- Nachträge zur Ausgleichungsrechnung, von Gerling** VI. 141
- Ueber die Genauigkeit der Kettenmessungen. (Drit-**
ter Nachtrag zur Ausgleichungsrechnung.), von
Gerling VI. 375
- Vierter Nachtrag zur Ausgleichungsrechnung, von**
Gerling XXV. 219
- Erörterung einer Spielerei durch die Wahrscheinlich-**
keitsrechnung, von Grebe XI. 441

Elementare Betrachtungen über die Bildung der Bedingungsgleichungen aus gegebenen Beobachtungen, von Grunert	XXI.
Ueber einen Lehrsatz aus der Wahrscheinlichkeitsrechnung, von Luchterhandt	II.
Beweis des obersten Grundsatzes der Methode der kleinsten Quadrate, von Matzka	XI.
Beiträge zur Wahrscheinlichkeitsrechnung, von Oettinger	I.
Ueber eine in der Wahrscheinlichkeitsrechnung vorkommende analytische Aufgabe, von Schlümilch	IX.

Höhere Analysis im Allgemeinen.

Grundzüge einer neuen Methode der höheren Analysis, von Schell	XXV.
--	------

Differentialrechnung.

Ueber die unabhängige Bestimmung der Aenderungsgesetze höherer Ordnungen einer doppelten Function, von Decher	XXI.
Ueber die Transformation der unabhängigen Variablen in vielfachen Differentialen und Integralen, von Dienger	X.
Bemerkungen zur Abhandlung VII. in Thl. X., von Dienger	XI.
Unmittelbarer Beweis der Maclaurinschen Formel, von Dienger	XII.
Nachtrag zu vorstehendem Aufsätze, von Dienger	XIII.
Unter welchen Bedingungen läßt sich $F(x, y)$ als Function von $\varphi(x, y)$ darstellen? von Dienger	XXI.
Ueber eine directe und strenge Ableitung der Taylor'schen Formel, von v. Ettinghausen	XIV.
Die continuirliche Function und ihre Abgeleiteten, von Franke	XV.

Ueber die Differentialquotienten von $\log x$ und a^x in Bezug auf eine Bemerkung des Herrn Liouville in dessen Journal de Mathématiques. Août 1840. p. 280., von Grunert I. 204

Ueber Cauchy's neueste Untersuchungen über die Entwicklung der gesonderten Functionen mit einer veränderlichen Grösse in nach den positiven ganzen Potenzen dieser veränderlichen Grösse fortschreitende convergirende Reihen. Nach den Considérations nouvelles sur la théorie des suites et sur les lois de leur convergence von Cauchy in dessen Exercices d'Analyse et de Physique mathématique. 9^e. Livraison. Paris 1840. frei bearbeitet von Grunert I. 364

Freie Bearbeitung der Abhandlung des Herrn Professor C. J. Malmsten in Upsala: Ueber die höheren Differentialquotienten der Functionen

$$P = \frac{\sin x}{1 + 2y \cos x + y^2} \text{ und } Q = \frac{y + \cos x}{1 + 2y \cos x + y^2}$$

in Bezug auf x als veränderliche Grösse, von Grunert III. 41

Ueber die höhern Differentiale der Function

$$y = \sqrt{a^2 - b^2 x^2}$$

von Grunert III. 236

Beweis der Gleichung

$$\frac{\partial^{i-1} \cdot (1-z^2)^{i-1}}{\partial z^{i-1}} = (-1)^{i-1} \cdot 1 \cdot 3 \cdot 5 \dots (2i-1) \frac{\sin ix}{i}$$

für $z = \cos x$. Freie Bearbeitung nach Liouville, von

Grunert IV. 404

Beweis des Taylor'schen Lehrsatzes. Nach der Abhandlung: Note sur la formule de Taylor par M. J. Caqué in dem Journal de Mathématiques pures et appliquées, publié par Joseph Liouville Octobre 1845. p. 379 frei bearbeitet von Grunert VIII. 166

Verschiedene mathematische Bemerkungen, v. Kaiser XXV. 76

Ueber die Permutationszahlen (Faktoriellen mit der Differenz Eins) und ihre Anwendung auf das Differentiiren und Integriren, von Langsdorff XXI. 249

... der
... der
... der

... der
... der
... der
... der
... der

... der
... der
... der
... der

... der
... der
... der

... der
... der
... der

... der
... der
... der
... der

Die
...

Ueber die höheren Differentialquotienten einiger Functionen, von Schlömilch	IV, 364
Analytische Aphorismen, von Schlömilch	V, 90
Gegen Herrn Dr. Barfuss, von Schlömilch	V, 374
Allgemeine Sätze für eine Theorie der höheren Differentialquotienten, von Schlömilch	VII, 204
Ueber die Verwandlung der Functionen einer Veränderlichen in Reihen, welche nach steigenden Potenzen dieser Veränderlichen fortschreiten, von Schlömilch	VII, 353
Ueber die höheren Differentialquotienten des Ausdrucks $(x^2 + ax + b)^{-(\mu+1)}$ von Schlömilch	VIII, 357
Ueber die höheren Differentialquotienten beliebiger Functionen des Logarithmus, von Schlömilch	VII, 427
Ueber die höheren Differenzialquotienten der Potenzen des Cosinus, von Schlömilch	IX, 313
Zur Differenziation der Potenz, von Schlömilch	X, 42
Ueber die Differenziation unendlicher Reihen, von Schlömilch	X, 74
Ueber die Differenziation der Exponentialgrößen und des Logarithmus, von Schlömilch	XI, 386
Ueber die höheren Differenzialquotienten der Tangente, von Schlömilch	XII, 297
Bemerkung zu dem Aufsätze VII. in Theil XV. p. 227, betreffend die continuirliche Function und ihre Ableitungen, von Schlömilch	XVI, 235
Ueber die independente Bestimmung der Coefficienten unendlicher Reihen und der Fakultätscoefficienten insbesondere, von Schlömilch	XVIII, 306
Zur Differenzenrechnung, von Schlömilch	XVIII, 381
Verschiedene mathematische Bemerkungen, v. Spitzer	XXV, 137
Untersuchungen über die wahre oder scheinbare Unbestimmtheit der Größen, welche unter der Darstellungsform 0 erscheinen, von Wiener	XXI, 381

über die Seiten und Winkel sphärischer Dreiecke, insbesondere in Bezug auf ihre	X. 4
---	------

Maximum und Minimum.

Maximum, dem eine oder zwei	
Minima, welche von 1 oder 2 ge-	
gebenen Punkten gesuchten, in einer Curve	
gefunden, Punkte und Curve in der-	
stellung, von Brenner	XIII.
Bestimmung zweier Punkte auf der	
Curve (Nach Thomas aus den	
Annalen 1849.), von Dienger . .	XIV.
Bestimmung des Maximum, von Dienger . .	XIV.
Bestimmung der Curve, die sich durch einen in	
der Curve gegebenen Punkt in	
der Curve, von Finsmann	XXIII.
Bestimmung zweier Normalen eines	
Punktes, von Grunert	XXI.
Bestimmung der kürzesten Linie zwischen zwei Punkten auf	
der Curve und über die Grundformeln	
der Trigonometrie, von Grunert . .	XXII.
Bestimmung der Länge von AC und BC des Winkels	
in A , wenn die kleinste Linie zu	
der Spitze C angerechnet,	
die Seite AB des Dreiecks ABC abschneidet, von	
Dienger	XXIV.
Bestimmung des Maximums und Mini-	
mus, von Lehmann	XXV.
Maximum maximum et minimum,	
in einem Dreieck ABC (wo $a, b, a > b$) inscribi-	
rum, von Mösta	XVIII.
Bestimmung der kürzesten Linie in ein gegebenes Dreieck	
von Mösta	VIII.

	Theil, Seite,
Aufgaben über des Maximum und Minimum, von Mossbrugger	II. 400
Aufgaben über Maxima und Minima, von Mossbrugger	IV. 373
Ueber eine gewisse Gattung geometrischer Aufgaben über Maxima und Minima, von Schell	XIX. 450
Anwendung des barycentrischen Calculs auf die Bestimmung der grössten einem Vierseit eingeschriebenen und der kleinsten einem Viereck umschriebenen Ellipse, von Schläfli	XII. 99
Eine geometrische Anwendung der Lehre vom Grössten und Kleinsten von Schlömilch	IX. 448
Neue Bestimmung der grössten Ellipse, welche die vier Seiten eines gegebenen Vierecks berührt, von Seydewitz	XII. 44
De ellipsi minima dato quadrangulo circumscripta, von Seydewitz	XIII. 54
Ueber die grösste und die kleinste Ellipse, welche durch zwei gegebene Punkte geht und zwei gegebene Gerade berührt, von Seydewitz	XIV. 364
Ueber die Theorie des Grössten und Kleinsten, von Spitzer	XXII. 183
Note über kürzeste Linien auf krummen Flächen, von Spitzer	XXIII. 125

Integralrechnung.

Entwicklung der höheren Integrale von $\log x \cdot dx$, nebst einer Anwendung auf die Summirung einer Reihe, von F. Arndt	IV. 436
Eine neue analytische Gleichung und deren Anwendung auf die Bestimmung eines vielfachen Integrals und die Summirung einer Reihe, von F. Arndt	V. 443
Ueber bestimmte Integrale und Summirung einiger Reihen, von F. Arndt	VI. 187
Ueber bestimmte Integrale, von F. Arndt	VI. 434
Ueber einige bestimmte Integrale, von F. Arndt	X. 225

... ~~...~~ ... sich auf

... al.

X

... ~~...~~ ... des
... ~~...~~ ... auf
... ~~...~~ ... in-

X

X

... ~~...~~ ...

X

... ~~...~~ ...

X

... ~~...~~ ...

X

... ~~...~~ ...

X

... ~~...~~ ...

X

... ~~...~~ ...

XXI

XXI

... ~~...~~ ... p. 395,

XXI 34

... ~~...~~ ...

... ~~...~~ ... von Buttel . XXIII 40

Ueber das Integral $\int \frac{y dy}{(y^3+8)\sqrt{y^3-1}}$
von Clausen III. 335

Ueber den Einfluss, welchen die Ordnung in der Ausführung der Integration auf den Werth eines doppelten Integrals hat, von Decher XIX. 403

Ueber eine Klasse von Integralfunktionen zweier unabhängigen Veränderlichen, welche zwischen gewissen bestimmten Grenzen verschiedene Werthe geben, wenn die Ordnung in der Integration umgekehrt wird, von Decher XXII. 413

Zur Abhandlung Nr. XLVII. in Th. VII. p. 430 des Archivs, von Dienger VIII. 450

Ueber die Transformation der unabhängigen Veränderlichen in vielfachen Differentialen und Integralen, von Dienger X. 417

Zurückführung des Integrals $\int_0^{\varphi} \frac{\sin^n \varphi d\varphi}{(1-k \sin \varphi) \sqrt{1-k^2 \sin^2 \varphi}}$
auf elliptische Functionen, von Dienger XI. 94

Theorie der Modular- (elliptischen) Functionen, von Dienger XI. 395

Ueber die Integration der Function
 $\varphi(X_0 \psi + X_1 \psi' + \dots + X_n \psi^{(n)})$
 $-\psi(X_0 \varphi - \frac{\partial}{\partial x}(X_1 \varphi) + \frac{\partial^2}{\partial x^2}(X_2 \varphi) - \dots$
 $\dots + (-1)^n \frac{\partial^n}{\partial x^n}(X_n \varphi))$,
von Dienger XII. 203

Ueber das Integral $\int \frac{\partial x}{a+b \cos x+c \sin x}$,
von Dienger XII. 409

Fortsetzung vorstehender Abhandlung, von Dienger XIII. 1

Ableitung einiger bestimmten Doppelintegrale, von Dienger XIII. 286

ber die näherungsweise Ermittlung der Werthe bestimmter Integrale, von Grunert . . . XIV. 225

weiterungen der Integralrechnung, von Grunert . XVIII. 241

ber Interpolation und mechanische Quadratur, von Grunert . . . XX. 361

e sur l'intégrale définie

$$\int_0^{\pi} k(1 - 2r \cos x + r^2) \cos nx dx,$$

on Haan . . . XIII. 193

ber die Permutationszahlen (Faktoriellen mit der Differenz Eins) und ihre Anwendung auf das Differentiiren und Integriren, von Langsdorff . . XXI. 249

Integralibus quibusdam definitis, a Lindman . XVI. 94

integrali definito

$$\int_0^{\infty} \frac{\sin^m x}{x^m} dx,$$

Lindman . . . XVII. 455

merkung über die wiederholte Differentiation unter dem Integralzeichen, von Lindman . . . XX. 117

integrali quodam definito, a Lindman . . . XXI. 113

notationes quaedam de variis locis huius Archivi, Lindman . . . XXIII. 445

aliquot integralibus definitis, a Lindman . . . XXIII. 448

te sur l'intégrale finie Σe^{xy} , von Malmsten . VI. 41

gründlichen Richtigstellung des Ausdrucks für das Integral

$$\int \frac{dx}{x},$$

on Matzka . . . XX. 1

marques faites à l'occasion du Nr. XIII. T. IV. pag. 113 de ce journal, par U. H. Meyer . . V. 216

PLICATIONS des théorèmes relatifs à la théorie des fractions partielles, par U. H. Meyer . . VII. 386

sur les fonctions elliptiques, par U. H. Meyer . XVI. 365

inh.-V. 1—25.

	Theil. <i>Sect.</i>
Conséquences tirées des formules relatives à la transformation du module, par U. H. Meyer . . .	XVII. 85
Sur les intégrales des fonctions circulaires du second ordre, par U. H. Meyer	XVII. 425
Schreiben an den Herausgeber, nebst einer Bemerkung des Herrn Essen in Stargard, von U. H. Meyer	XXII. 474
Bemerkungen über einige bestimmte Integrale, von Mösta	X. 449
Bestimmung des Integrals	
$\int \frac{(\partial x)^{\frac{1}{2}}}{\sqrt{x}},$	
von Oettinger	XV. 424
Begründung eines Lehrsatzes zur Bestimmung höherer Integrale zusammengesetzter Functionen, von Oettinger	XX. 321
Preisauflage der Akademie der Wissenschaften zu Paris für 1846	VI. 334
Geometrische Beweise zweier bekannten Sätze über die elliptischen Functionen der ersten Art, von Schläfli	XII. 188
Ueber die Begründung der Theorie der elliptischen Functionen durch die Betrachtung unendlicher Doppelproducte, von Schläfli	XIV. 395
Entwicklung einiger Formeln aus der Theorie der bestimmten Integrale, von Schlömilch	I. 263
Zur Theorie der bestimmten Integrale, von Schlömilch	I. 417
Ueber die Integration unendlicher Reihen, von Schlömilch	III. 278
Allgemeines Theorem für die Verwandlung einer Function in eine unendliche Reihe, von Schlömilch	III. 400
Ueber einige durch bestimmte Integrale summirbare Reihen, von Schlömilch	IV. 23
Ueber einige bestimmte Integrale, deren Werthe durch doppelte Integration gefunden werden, von Schlömilch	IV. 72

Einiges über die Euler'schen Integrale der zweiten Art, von Schlömilch	IV. 167
Ueber die Zerlegung der bestimmten Integrale in andere von kleineren Integrationsintervallen, von Schlömilch	IV. 316
Entwicklung einer sehr brauchbaren Reihe, von Schlömilch	IV. 431
Analytische Aphorismen, von Schlömilch	V. 90
Neues Theorem über eine gewisse Klasse periodischer Functionen, von Schlömilch	V. 152
Ueber einige merkwürdige bestimmte Integrale, von Schlömilch	V. 204
Gegen Herrn Dr. Barfuss, von Schlömilch	V. 374
Ueber den zweiten Aufsatz des Herrn Dr. Barfuss (Thl. V. Heft II. S. 155), von Schlömilch	V. 437
Ueber einige Integrale, welche goniometrische Functionen involviren, von Schlömilch	VI. 200
Ein Paar allgemeine Eigenschaften der Euler'schen Integrale zweiter Art, von Schlömilch	VI. 213
Ist	
$\int \frac{dx}{lx} = lx + \text{const.}, \text{ oder } = \frac{1}{2}l(x^2) + \text{const.}?$	
von Schlömilch	VI. 326
Ueber das Integral	
$\int_0^\infty e^{-ax} \sin^m x dx,$	
von Schlömilch	VII. 38
Ueber die Integrale	
$\int_0^{\frac{x \cos bx}{x^2 - a^2}} dx \text{ und } \int_0^{\frac{x \sin bx}{x^2 - a^2}} dx,$	
von Schlömilch	VII. 270
Ueber Legendre's Theorem von den Euler'schen Integralen zweiter Art	VII. 348
Ueber die Verwandlung der Functionen einer Veränderlichen in Reihen, welche nach steigenden Po-	

Conséquences
formation

Sur les incertitudes
ordre

Schreiben
kun

Bemerk
Mö

Bestie

von

Begr
re
Or

Preis
P

Ge
z
S

Ue
t
U

Ent
be

Zu

Ueb
ni

Allge
tion

Ueber
Reil

Ueber
doppe
milch

über das bestimmte Integral

$$\int_0^1 \frac{1+x}{1+x^2} dx,$$

von Serret VI. 448

Integration der partiellen Differentialgleichung

$$F\left(\frac{dx}{dx_1}, \frac{dx}{dx_2}, \dots, \frac{dx}{dx_n}\right) = 0,$$

von Spitzer XXII. 187

Integration der Differentialgleichung

$$xy'' + (r+qx)y' + (p+nx+mx^2)y = 0$$

mittels bestimmter Integrale, von Spitzer . . . XXIII. 121

Integration der Gleichung

$$x_1 dx + x_2 dx_1 + x_3 dx_2 + x dx_3 = 0$$

von Spitzer XXIII. 453

Verschiedene mathematische Bemerkungen, v. Spitzer . XXV. 137

Die Bemerkungen über die Abhandlung Thl. VI.

Nr. 2. Nro. XXIX, von Stegmann . . . VII. 107.

Theorie der periodischen Functionen, begründet

nach die Betrachtung der Integrale zwischen ima-

ginären Grenzen, von Toeplitz XXIII. 241

über das Integral

$$\int \frac{dx}{x},$$

von Verdam IV. 221

Differentiation unter dem Integralzeichen, von

Werner XVIII. 39

Ein Integral in Euler's Theoria motus corpo-

rum solidorum seu rigidorum, von Wolfers . . . XIV. 111

Bemerkung zu Euler's Integralrechnung, von Wolfers . XX. 247

Variationsrechnung.

Bemerkungen zu der Abhandlung des Herrn Strauch.

Th. III. p. 119. (Anwendung des Variations-

calculus), von Göpel III. 405

Aufgaben zur Anwendung des Variationskalküls, von
Strauch

III. 119

**Ein Beitrag zur Theorie der Ausmittlung des Kenn-
zeichens, ob eine Variation zweiter Ordnung posi-
tiv oder negativ ist, oder weder als positiv noch
als negativ gelten kann. Gelegentlich ist dabei
ein Beitrag zur Beurtheilung der beiden von Euler
und Lagrange gegebenen Methoden der relativen
Größen und kleinsten, von Strauch**

IV. 3

**Einige Bemerkungen über die Wörter Variation,
Variabel u. a. w. von Strauch**

VII. 21

Lehne Geometrie. Sogenannte neuere Geo- metrie. Algebraisch aufgelöste Aufgaben der ebenen Geometrie.

**Ueber die Transformation der Figuren in andere der-
selben Gestalt von Anger**

IV. 31

**Metaphysische Relation zwischen dem Radius des um
und in ein Dreieck beschriebenen Kreises, dem
Radius des in selb. Höhendreieck beschriebenen
Kreises und den Cosinussen seiner drei Winkel.
von Anger**

V. 22

**Geometrische Untersuchungen über Potenzlinie, Po-
tenzstrahl und Potenzkreis, Polarität, Aehnlich-
keitsquerteile und Aehnlichkeitsaxen, von E. Arndt**

V. 113

**Mittel um die Länge eines Kreishogens annähernd
in 1 Construction einer Geraden zu finden, von
Arndt**

XIII. 306

**Ueber den russischen Beweis eines in diesen Archiv
Abh. erschienen Satzes (et. XIII pag 341., XV.
pag 388., XV., 368.) von August**

XVI. 259

Ueber die russische Satze, von Baehr

XXIV. 250

Ueber die russische Satze, von Baehr

XVI. 265

Ueber die russische Satze, von Baehr

XVI. 271

	Theil. Seite.
Zwei geometrische Relationen zwischen fünf Winkeln, von Bessel	XX. 354
Observation géométrique, au sujet du problème traité p.321 du V. vol. de ce journal, von Boyman	VI. 351
Ueber Transversalen im Dreieck und den ihnen zugeordneten Punkt, von Boyman	XIII. 304
Ueber parallele Transversalen im Dreieck, welche von den Dreiecksseiten nach demselben Verhältniss geschnitten werden, von Boyman	XIII. 378
Auflösung der geometrischen Aufgabe: Durch zwei gegebene Punkte einen Kreis zu beschreiben; der einen gegebenen Kreis so schneidet, dass die beiden gemeinschaftlichen Sehnen einer gegebenen Geraden gleich werden, von Boyman	XVI. 409
Untersuchung der trigonometrischen Relationen des geradlinigen Vierecks, von Bretschneider	II. 225
Ueber die abgeleiteten Vierecke, welche von je vier merkwürdigen Punkten des geradlinigen Vierecks gebildet werden, von Bretschneider	III. 85
Synthetischer Beweis der Incommensurabilität zweier Geraden, die sich wie $\sqrt{3}:1$ verhalten, von Bretschneider	III. 440
Ueber ausgezeichnete Sehnen im Kreise, die durch einen bestimmten Punkt gehen, von Büchner	III. 388
Referat über: „Traité de Géométrie supérieure par M. Chasles, Membre de l'Institut, Professeur de Géométrie supérieure à la Faculté des sciences de Paris. (Paris, Bachelier, 1852. 8. 603.)“, von Burghardt	XX. 431
Ueber in und um den Kreis beschriebene reguläre Vielecke, von Buttel	XXI. 342
Auflösung der vom Herausgeber des Archivs gestellten Aufgabe: Durch zwei gegebene Punkte einen Kreis zu ziehen, der einen andern gegebenen Kreis in den Endpunkten desselben Durchmessers des letzteren Kreises schneidet, von Clausen	XV. 285

	Theil. Seite.
Beweis einer Formel für π , von Grebe	XII. 181
Ueber die Theilung eines ebenen Dreiecks durch zwei sich innerhalb desselben schneidende gerade Linien in vier gleiche Flächenstücke, von Grebe	XIII. 385
Ueber die Bestimmung der Anzahl der verschiedenen Arten, auf welche sich ein neck durch Diagonalen in lauter mecke zerlegen lässt, mit Bezug auf einige Abhandlungen der Herren Lamé, Rodrigues, Binet, Catalan und Duhamel in dem Journal de Mathéma- tiques pures et appliqués, publié par Joseph Liou- ville. Th. III. IV., von Grunert	I. 193
Eine Eigenschaft des Kreises, von Grunert	I. 440
Ueber eine Eigenschaft des Kreises, von Grunert	III. 259
Einfacher geometrischer Beweis des Satzes, dass die drei Hüllslinien, welche bei dem Beweise des py- thagoräischen Lehrsatzes gezogen werden, sich in einem Punkte schneiden, von Grunert	IV. 112
Etwas über das Viereck im Kreise, von Grunert	V. 428
Beweis des umgekehrten ptolemäischen Lehrsatzes. Aus J. F. Pfaff's nachgelassenen Papieren, von Grunert	V. 435
Ueber das reguläre Siebenzehneck. Nach einem Auf- satze des Herrn B. Amiot, Prof. au Collège Saint Louis, in den Nouvelles Annales de Mathéma- tiques etc. Journal redigé par Terquem et Gerono. Thl. III. Paris 1844. pag. 271. frei bearbeitet von Grunert	VI. 46
Einige Bemerkungen über die Rectification und Qua- dratur des Kreises. Nach einem Aufsatze des Herrn E. Catalan in den Nouvelles Annales de Ma- thématiques etc., Journal redigé par Terquem et Gerono. Th. I. Paris 1842. p. 190. frei bearbeitet, von Grunert	VI. 90
Ueber eine geometrische Aufgabe, von Grunert	VI. 195
Ueber die Berechnung der Zahl π . Von Herrn A. J. H. Vincent, Prof. au Collège Saint Louis. Mittheilung von Grunert	VI. 331

Ueber die Theilung von Dreiecken, Trapezen, Pyramiden und Kegeln nach gegebenen Verhältnissen durch Linien oder Ebenen, welche einer Seite oder einer Seitenfläche parallel sind. Nach einem Aufsatze des Herrn Léon Anne (Professeur, ancien élève de l'École polytechnique) in den Nouvelles Annales de Mathématiques von Terquem und Gerono (Decembre 1847. p. 461) frei bearbeitet von Grunert	XI. 311
Construction des Näherungswerthes $\frac{355}{113}$ der Zahl π, von Grunert	XII. 98
Nachschrift zu dem Beweise einer Formel für π von E. W. Grebe, von Grunert	XII. 182
Ueber eine geometrische Aufgabe, von Grunert	XIII. 304
Nachschrift zu dem von Theod. Lange gegebenen Beweise des Satzes: „Sind die Linien, welche aus zwei Dreieckswinkeln auf die Gegenseiten gezogen sind, und diese Dreieckswinkel in gleichen Verhältnissen theilen, einander gleich, so ist das Dreieck gleichschenkelig, und zwar sind die erwähnten Gegenseiten einander gleich, von Grunert	XIII. 341
Ueber das reguläre Siebeneck, von Grunert	XVII. 355
Ueber die Entfernungsrörter geradliniger Dreiecke, von Grunert	XVII. 361
Ueber einen geometrischen Satz, von Grunert	XX. 473
Beweis des pythagoräischen Lehrsatzes, von Grunert	XX. 480
Bemerkungen über das rechtwinklige Dreieck, von Grunert	XXII. 228
Ueber in und um den Kreis beschriebene Fünfecke, von Grunert	XXII. 357
Ueber das in den Kreis beschriebene Sechseck, von Grunert	XXII. 363
Ueber das ebene Dreieck, von Grunert	XXII. 480
Vergleichung zweier Dreiecke, von denen die Seiten des einen auf den Halbmessern des um das andere beschriebenen Kreises senkrecht stehen, v. Grunert	XXIV. 351

Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller Kreise, welche zwei gegebene Kreise berühren, von Grunert	XXIV. 353
Ueber das vollständige Viereck, von Grunert	XXIV. 355
Durch einen zwischen den Schenkeln eines gegebenen Winkels gegebenen Punkt eine gerade Linie so zu ziehen, dass diese Linie und die beiden von ihr auf den Schenkeln des gegebenen Winkels von dessen Spitze aus abgeschnittenen Stücke als Seiten ein Dreieck von gegebenem Flächeninhalte einschliessen, von Grunert	XXV. 226
Ueber eine Eigenschaft des Kreises, von Grunert	XXV. 231
Einfache Berechnung der Zahl π , von Hellwig	XVIII. 234
Beiträge zur Kenntniss des geradlinigen Dreiecks, von Hellwig	XIX. 14
Eine einfachere, auf einer neuen Analyse beruhende Auflösung der sectio aurea, nebst einer kritischen Beleuchtung der gewöhnlichen Auflösung dieses Problems und der Betrachtung ihres pädagogischen Werthes, von Helmes	IV. 15
Lösung einer interessanten geometrischen Aufgabe, von Hessel	V. 321
Beweis des Ptolemäischen Lehrsatzes, von Hessel	VIII. 215
Aufgabe, von Hessel	VIII. 217
In ein gegebenes Dreieck ein ähnliches zu zeichnen, dessen Seiten mit den homologen des ersteren einen gegebenen Winkel φ bilden, von H. Hoffmann	IX. 280
Bemerkung zu Aufgabe 23. in: „Die merkwürdigsten Eigenschaften des geradlinigen Dreiecks. Von C. Adams. Winterthur 1846“, von H. Hoffmann	IX. 317
Anschaulicher Beweis des pythagoräischen Lehrsatzes, von Hoppe	VIII. 450
Abriss eines Beweises für den sogenannten elften Euklidischen Grundsatz, von Hörlych	XVIII. 455
Ueber die Aufgabe, einen Kreis zu beschreiben, welcher drei gegebene Kreise berührt, von Kerz	XXIV. 211

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

	Theil. Seite.
Ueber geradlinige Raumgebilde, die einfacher sind als das Dreieck, und über deren Verwendung zur Fundamentallehre der Geometrie, von Matzka .	VIII. 365
Elementare Darstellung einer höchst einfachen Berechnung des Kreisverhältnisses, von Matzka .	IX. 74
Vermischte kleinere geometrische Bemerkungen, von Matzka	XI. 432
Ueber die Behandlungsarten geometrischer Elementaraufgaben, von Mensing	II. 341
Ueber eine geometrische Aufgabe, von Mensing .	II. 417
Ueber den Satz, dass, wenn die Halbierungslinien zweier Winkel eines Dreiecks einander gleich sind, dann auch die diesen beiden Winkeln gegenüberliegenden Seiten des Dreiecks einander gleich sein müssen, von W. Mink	XV. 358
Beweis des pythagoräischen Lehrsatzes, v. Möllmann	XVII. 298
Einige Bemerkungen über das geradlinige Dreieck, von Möllmann	XVII. 373
Geometrischer Lehrsatz, von Mossbrugger . .	IV. 330
Ueber die Mittelpunkte der geometrischen Gebilde, von A. Müller	XVI. 1
Ueber die Summen der Winkel in ebenen geradlinigen Vielecken, von J. H. T. Müller	II. 106
Schreiben an den Herausgeber, von Nagel . .	XX. 470
Bemerkungen und eine geometrische Aufgabe, von Nizze	I. 224
Zu Archiv Thl. V. S. 430, von Nizze	VIII. 335
Ueber die Aufgabe von der Trisection des Winkels, von Otto	IV. 223
Weitere Berechnung verschiedener auf das Kreisverhältniss π begründeter Zahlen, von Paucker . .	I. 9
Ordnungs-Elemente der einförmigen involutorischen Grundgebilde, von Paulus	XXI. 175
Ein Beitrag zum geometrischen Zeichnen, von Paulus	XXIII. 364

	Theil. Seite.
Der Pascal'sche Lehrsatz in seiner Anwendung auf die geometrische Analysis, von Planck . . .	XVIII. 335
Von den einem Kreise umschriebenen und einem zweiten Kreise einbeschriebenen Vielecken, von Planck	XIX. 7
Geometrischer Lehrsatz, von Pross	VI. 22
Synthetische Beweise der Sätze in T. XVI. Nr. XVIII. und Nr. XIX. des Archivs, von Pross	XVIII. 19
Das Malfatti'sche Problem. Beweis der Steiner'schen Construction, von Quidde	XV. 197
Ueber Kreise, welche dieselben Durchschnittspunkte haben, von Quidde	XXIII. 130
Ueber das vollständige Vierseit und vollständige Viereck, von Rädell	I. 179
Von der Projection der Figuren in einer und derselben Ebene, von Rädell	I. 181
Berechnung der Zahl π bis auf 400 Decimalstellen, von Richter	XXII. 43
Ueber die acht Kreise, von denen die drei Kreise, welche sich über den drei Seiten eines Dreiecks als Durchmesser beschreiben lassen, berührt werden, von Rutherford	VIII. 217
Geometrische Näherungsmethode zur Rektifikation und Quadratur des Kreises, von Scheffler . . .	XIII. 419
Geometrische Aufgabe, von Scheffler	XVI. 302
Auflösung des Malfatti'schen Problems, von Scheffler	XVI. 424
Aufgaben über das rechtwinklige Dreieck, durch Algebra lösbar, von Scherling	II. 215
Untersuchungen über Projectionen und neuere Geometrie, von Schlömilch	I. 248
Metrische Relationen im Gebiete der perspektivischen Projektion, von Schlömilch	VII. 274
Zur elementaren Quadratur des Kreises, von Schlömilch	XIV. 101

Ueber die Converse des Satzes: Im gleichschenkligen Dreieck sind die, die Basiswinkel nach gleichem Verhältniss theilenden Transversalen einander gleich, von C. Schmidt	VIII. 357
Theorie der involutorischen Gebilde nebst Anwendungen auf die Kegelschnitte, von Seydewitz	IV. 246
Theorie der involutorischen Gebilde, nebst Anwendungen auf die Kegelschnitte, von Seydewitz	V. 225
Nachtrag zu der Abhandlung Thl. V. Nr. XVIII., von Seydewitz	V. 331
Auflösung der Aufgabe: In ein gegebenes Viereck ein Quadrat zu beschreiben; nebst einigen Sätzen, welche zu beweisen sind, von Seydewitz	VI. 178
Darstellung der geometrischen Verwandtschaften mittelst projektivischer Gebilde, mit besonderer Rücksicht auf die Theorie der höheren Curven, von Seydewitz	VII. 113
Darstellung der geometrischen Verwandtschaften mittelst projektivischer Gebilde, von Seydewitz	VIII. 1
Ueber einige Eigenschaften des Punktes der kleinsten Entfernung, von Seydewitz	VIII. 174
Ueber eine Klasse geometrischer Sätze, deren Beweise auf keinen Grössenbestimmungen beruhen, nebst einer elementaren Konstruktion des Mittelpunktes des einfachen Hyperboloids, von Seydewitz	X. 59
Ueber den pythagoräischen Lehrsatz, von Steczkowski	XXII. 354
Folgerungen aus dem in Theil XXII. S. 354. bewiesenen Satze, von Steczkowski	XXIII. 359
Beweis des Satzes, dass die drei Geraden, welche die Spitzen eines Dreiecks mit den Mittelpunkten der Gegenseiten verbinden, sich in einem Punkte schneiden, von Stizenberger	XXIV. 360
Zwei neue Sätze vom ebenen und sphärischen Viereck und Umkehrung des Ptolemäischen Lehrsatzes, von Strehlke	II. 323
Eine geometrische Aufgabe, von Strehlke	XXI. 118

	Theil.	Seite.
Bestimmung der Zahl π bis auf 333 Decimalstellen von Herrn Prof. Krichen zu Elbing. Mittheilung des Verfassers	XXI.	119
Die Aequationen der Form $ax^2 + by^2 = c$, die Zahl π betreffend, von Herrn	XXIII.	45
Die Aequationen der Form $ax^2 + by^2 = c$, betreffend die Be- stimmung der Zahl π bis auf 300 Decimalstellen, von Herrn	XXV.	47
Die Lösung der Euler-Piaff'schen Aufgabe von Herrn Prof. Dr. Theus, von Teufelkamp	II.	17
Die Lösung der Aufgabe von Vincent	VI.	23
Die Lösung des Pythagoräischen Lehrsatzes, von	XXVI.	25
Die Lösung des Pythagoräischen Lehrsatzes, von Werner	XXIV.	2
Die Lösung des Pythagoräischen Lehrsatzes, von Weyer	III.	42
Die Lösung des Pythagoräischen Lehrsatzes, von Weyer	V.	III
Die Lösung des Pythagoräischen Lehrsatzes, von Wier-	XX.	41
Die Lösung des Pythagoräischen Lehrsatzes, von Weg-	XIV.	43
Die Lösung des Pythagoräischen Lehrsatzes, von	XI.	22
Die Lösung des Pythagoräischen Lehrsatzes, von Wolf	III.	44
Die Lösung des Pythagoräischen Lehrsatzes, von Wolf	VII.	46
Die Lösung des Pythagoräischen Lehrsatzes, von Zech	XVI.	34
Die Lösung des Pythagoräischen Lehrsatzes.		
Die Lösung des Pythagoräischen Lehrsatzes, das Tetraeder be- ziehend, von Herrn Dr. Binder	XVI.	125
Die Lösung des Pythagoräischen Lehrsatzes, das Tetraeder be- ziehend, von Herrn Dr. Binder	VIII.	221
Die Lösung des Pythagoräischen Lehrsatzes, das Tetraeder be- ziehend, von Herrn Dr. Binder	I.	1
Die Lösung des Pythagoräischen Lehrsatzes, das Tetraeder be- ziehend, von Herrn Dr. Binder	XI.	230

	Theil, Seite.
Auflösung der Deslischen Aufgabe, von	II. 196
n geometrischen Satz, von Dienger	IX. 281
Sternpolygone und Sternpolyeder nach von Dienger	XIII. 434
kürzeste Entfernung zweier Punkte auf der e einer Kugel. (Nach Thomas aus den nales Juillet. 1849.), von Dienger	XIV. 219
an den Herausgeber des Archivs, den In- abgekürzten Pyramide betreffend, von l	XIII. 447
om Schwerpunkt in der elementaren Stereo- on Essen	XXIV. 344
merkungen über reguläre Körper, v. Fischer	XI. 159
ie Auflösung der in Th. IX. p. 89 gestellten (Den Obelisk betreffend), von Fischer	XI. 343
n Satz vom Tetraeder, von Flemming	X. 326
sche Bemerkungen, von Flesch	II. 444
einer Formel zur Theilung abgekürzter Kegel amiden, von Flügel	XII. 423
erkung zu Nr. X. Thl. IX. (Den Obelis- effend), von Földner	XI. 343
tions de quelques théorèmes de Géométrie, is	XXII. 252
ing der Frage, durch wie viele Polygon- beliebige Punkte im Raume mit einander n werden können, wenn man unter einer inie jede Linie versteht, welche aus den Linien zusammengesetzt ist, die, indem n gegebenen Punkte in beliebiger Ord- nmt, den ersten Punkt mit dem 2ten, den mit dem 3ten, den dritten mit dem 4ten etc., -1)ten mit den nten, den nten mit dem erhinden, von Grunert	I. 108
Bestimmung des Flächeninhalts einer Ku- von Grunert	III. 56

	Theil. Seite.
Ueber den Satz von dem Inhalte der Obeliskcn, von Grunert	IX. 82
Berichtigung zu dem Aufsätze Thl. IX. Nr. IX. S. 82, von Grunert	XXI. 119
Ueber die Entstehung der Obeliskcn und eine geo- metrische Aufgabe, von Grunert	IX. 87
Ueber den Brinkley'schen Satz vom Mantel des schie- fen Cylinders, von Grunert	X. 222
Ueber einen allgemeinen Lehrsatz der Stereometrie, von Grunert.	X. 260
Ueber die Theilung von Dreiecken, Trapezen, Pyra- miden und Kegeln nach gegebenen Verhältnissen durch Linien oder Ebenen, welche einer Seite oder einer Seitenfläche parallel sind. Nach Léon Anne, von Grunert	XI. 317
Drei Theoreme von Cauchy über die regulären Poly- eder, ausgezogen aus den Comptes rendus hebdo- madaires des séances de l'Académie des sciences. Tome XXVI. Nr. 20. (15. Mai 1848. p. 518.) Mitthei- lung von Grunert	XL 456
Ueber den Inhalt einer gewissen Art von Körpern, die vielleicht bei der näherungsweise Bestimmung der Schiffsräume von Nutzen sein können, von Grunert	XIII. 443
Bemerkung über die Bestimmung des körperlichen Inhalts eines beliebigen Kugelsegmentes und des Flächeninhaltes der sphärischen Oberfläche des- selben, von Grunert	XV. 350
Leichte Bestimmung des Inhalts der dreiseitigen Py- ramide aus drei in einer Ecke zusammenstossenden Kanten und den eingeschlossenen Winkeln, von Grunert	XVIII. 239
Ueber die dreiseitige Pyramide, von Grunert	XXI. 352
Einige Bemerkungen über den abgestumpften Kegel mit Rücksicht auf praktische Anwendung, von Grunert	XXII. 343
Aphoristische Bemerkungen über die dreiseitige Py- ramide, von Grunert	XXIII. 284

- Wie gross ist der Körper, welcher durch Umdrehung eines mit der Drehungsaxe DF fest verbundenen Dreiecks ABC entsteht, wenn die Verlängerungen zweier Seiten AB und AC die Axe unter den Winkeln α und β in einem Abstände $DF = a$ schneiden, und wenn die verlängerte dritte Seite BC in der Mitte E von DF auf DF senkrecht steht? von Grunert XXIV. 358
- Ueber eine geometrische Aufgabe von der Kugel mit Rücksicht auf Geodäsie, von Grunert XXV. 455
- Einfacher Beweis des Lehrsatzes, welcher behauptet, dass zwei dreiseitige Pyramiden, die einander gegenbildlich (symmetrisch) gleich sind, gleich grossen Rauminhalt haben, von Heinemann XXIII. 361
- Einige neue Beweise von Lehrsätzen aus der Elementar-Stereometrie, von Hessel VII. 284
- Ueber die Bestimmung des Inhalts der dreiseitigen Pyramide, von Hessel XIV. 162
- Ueber die Aufgabe, aus der gegebenen Anzahl aller denkbaren Durchmesser eines Kreises die Anzahl aller denkbaren Durchmesser einer Kugel zu finden, von Hessel XXIV. 1
- Ueber den 28. Satz des XI. Buchs der Elemente des Euklides, von J. J. J. Hoffmann X. 77
- Eine Formel für die dreiseitige Pyramide, von Hoppe III. 213
- Satz vom regulären Octaeder, von Lévy VI. 111
- Ueber einige Relationen zwischen den Inhalten zweier Tetraeder, die für eine Fläche zweiter Ordnung reciprok von einander sind, von Luchterhand X. 198
- Neuer Beweis der Gleichheit der Parallelepipeden, von Matzka IV. 362
- Berechnung des Körperinhaltes der Prismen, von Matzka VI. 113
- Nachweis der Möglichkeit oder Erzeugung eines Obeliskens. Ein Anhang zu dem im Archiv, im IX. B. 1. Heft Nr. X. S. 87. befindlichen Aufsätze, von Matzka XI. 377

Vermischte kleinere geometrische Bemerkungen, von Matzka	XL. 43
Ueber die Entfernungörter des Tetraeders, von Maur	XIX. 122
Lehrsatz, die Ecken der Pyramiden betreffend, von J. H. T. Müller	II. 173
Ein Paar Tetraedersätze, von J. H. T. Müller	IX. 319
Eigenschaften der geraden Kegel und Kegelstumpfe mit sphärisch gekrümmten Grundflächen, von J. H. T. Müller	XVI. 403
Auflösung einer Aufgabe, auf welcher die Realität der Obeliskten beruhet, von Schellen	XL. 341
Ueber das sphärische Viereck, von Sohncke	IV. 447
Ueber die Identität der Pyramidal- und prismatischen Schnitte mit den Verwandtschaften der Collineation und Affinität, von Spitzer	IX. 345
Zwei neue Sätze vom ebenen und sphärischen Viereck und Umkehrung des Ptolemäischen Lehrsatzes, von Strehlike	II. 323
Einfache Beweise zweier Sätze von der körperlichen Ecke, von Sturm	XXIV. 112
Beweis des bekannten Euler'schen Satzes von den Polyedern, von Sturm	XXIV. 114
Ueber den Satz von der Gleichheit der Pyramiden, von Sturm	XXIV. 116
Ueber das Ikosaeder und Pentagonal-dodekaeder, von Wicke	XXV. 131

Projectionslehre. Perspective.

Ueber plagiographische Projection, von Anger	VIII. 235
Ueber einen geometrischen Satz, von Dienger	IX. 231
Ueber die Projection einer geraden Linie auf einer Ebene, auf einer Fläche überhaupt, und auf der Oberfläche eines elliptischen Sphäroids insbesondere, von Grunert	VI. 203

Die Lage eines gegebenen Dreiecks ABC , dessen den Winkeln A, B, C gegenüberstehende Seiten wie gewöhnlich durch a, b, c bezeichnet werden sollen, gegen eine gegebene Ebene so zu bestimmen, dass seine Projection auf dieser Ebene ein gleichseitiges Dreieck ist, von Grunert . . . XXIV. 233

Anwendung der Theorie der Umhüllungscurven auf Schattenconstructions, von C. T. Meyer . . . IX. 45

Verzeichnung der geometrischen Projectionen der Oberflächen der zweiten Ordnung, vermittelt Anwendung der Theorie der Umhüllungscurven, von C. T. Meyer . . . XII 277

Ueber die geometrischen Oerter der Mittelpunkte einiger Begränzungscurven des Schattens, von Mossbrugger . . . VI. 7

Auszug aus einem noch ungedruckten Werkchen über analytische Perspective, von Mossbrugger . . . XI. 113

Anwendung der perspectivischen Projection auf die analytische Auflösung der Aufgabe: „Eine gemeinschaftliche Tangente an zwei Linien zweiten Grades zu finden.“ Als Fortsetzung der Untersuchungen in Nr. XIII. des XI. Theils 2. Heft p. 113 dieses Archivs, von Mossbrugger . . . XVI. 138

Untersuchungen über Projectionen und neuere Geometrie, von Schlömilch . . . I. 248

Metrische Relationen im Gebiete der perspektivischen Projectionen, von Schlömilch . . . VII. 274

Analytische Geometrie im Allgemeinen oder Coordinten-Geometrie.

Ueber gemischte Coordinaten, von Brenner . . . XIII. 244

Beiträge zur analytischen Geometrie, von Brunn . } XI. 97
XI. 133

Wenn dieselben die Gleichungen

$$a_1^2 - a_2 a_3 + (a_1 b_1 - a_2 a_3)x + (a_1 b_2 - a_2 a_3)y + (a_1 b_3 - a_2 a_3)z = 0$$

$$a_2^2 - a_1 a_3 + (a_2 b_1 - a_1 a_3)x + (a_2 b_2 - a_1 a_3)y + (a_2 b_3 - a_1 a_3)z = 0$$

$$a_3^2 - a_1 a_2 + (a_3 b_1 - a_1 a_2)x + (a_3 b_2 - a_1 a_2)y + (a_3 b_3 - a_1 a_2)z = 0$$

und dieselbe Ebene aus: von Dingler

XI

Die allgemeine Relation zwischen den rechtwinkligen Coordinaten von vier Punkten in einer Ebene und den drei Winkeln, welche die vier von diesen Punkten nach einem fünften Punkte in derselben Ebene ausgehenden geraden Linien mit einander einschließen, und über zwei geodätische Linien in der Ebene

I

Die Bedingungen für die Existenz einer geraden Linie, welche nur gerade Linien im Raume, aber keine anderen Geraden schneidet, von

II

Die in der Geometrie, von

VII

Die in der Geometrie, von

XXII

Die in der Ebene auf schiefer Ebene, von Hadenkamp

III

Die in einem System gerader Linien, von

XIX

Die in der Geometrie, von Scher-

II

Die in der neuen Cosinus, durch

Die in der neuen Cosinus, durch

Die in der neuen Cosinus, durch

XIII

Die in der Geometrie, von Stecz-

XXII

Die in der Geometrie, von

XIII

Die in der Geometrie, von

V

Theorie der Curven und Flächen im Allgemeinen.

- Démonstration de quelques théorèmes sur la courbure
des surfaces, par Alings XX. 423
- Bemerkungen über die Curve der Krümmungsmittel-
punkte, von F. Arndt IX. 68
- In integrationem aequationis Derivatarum partialium
superficie, cujus in puncto unoquoque principales
ambo radii curvædinis æquales sunt signoque con-
trario, a Björling IV. 290
- Vom Maximum und Minimum, dem eine oder zwei
Gerade unterworfen sind, welche von 1 oder 2 ge-
gebenen Punkten an einen gesuchten, in einer Curve
gelegenen, Punkt gehen, Punkte und Curve in der-
selben Ebene gedacht, von Brenner XIII. 167
- Ueber die Aehnlichkeit der Curven und Körper, von
Brenner XIII. 182
- Ueber Normal-Curven und Normal-Flächen, von
Brenner XIII. 225
- Ueber Leitlinien, von Cantor XX. 249
- Ueber einen Satz von den Krümmungshalbmessern
der krummen Oberflächen, von Dienger XI. 328
- Ueber die Bestimmung des scheinbaren Orts, von
Dienger XI. 361
- Ueber Krümmung, Biegung und Abbildung krummer
Oberflächen, von Dienger XIX. 306
- Ueber einige Aufgaben der höheren Geometrie, von
Dienger XX. 69
- Ueber die Auffindung rectificabler Curven, v. Doppler XIX. 236
- Ueber die kleinste Sehne, die sich durch einen in
der Ebene einer ebenen Curve gegebenen Punkt in
derselben ziehen lässt, von Emsmann XXIII. 460
- Ueber die kürzeste Linie zwischen zwei Punkten auf
einer beliebigen Fläche und über die Grundformeln
der sphäroidischen Trigonometrie, von Grunert XXII. 64

	Theil,
Fläche einer Krümmungskugel besonderer Art, von Hermann	XXV.
Haltung der Theorie der umhüllten Curven, von Hei- ermann	XXIV.
Vollständige Bestimmung der Evoluten doppelt ge- krümmter Linien aus ihrer Evolvente, von Hoppe	XXV.
Wichtige geometrische Aufgaben, von Ligowski	XVI.
Ueber die Singularitäten der Flächen, von Maur	XXV.
Anwendung der Theorie der Umhüllungscurven auf Schattenschnittlinien, von C. T. Meyer	IX.
Ueber die Hauptpunkten-Flächen, von Mossbrugger	XXII.
Methode, die geradlinigen Asymptoten einer Curve aus ihrer Polargleichung zu bestimmen, von Neill	XV.
Mittelstufen über die Construction von Tangenten, Krümmungshalbmessern und Normalen an Curven. deren Lage wenig unbekannt ist. Rectification und Quadratur der Krümmungslinie und der entwickel- baren Flächen, von Pressel	IV.
Ueber die Scherungslinien und die sphärische Tor- sion der ebenen doppelt gekrümmten, von Schell	XIX.
Ueber die Beziehungen aus der höheren Geometrie, von Schell	X.
Ueber die Eigenschaften von Geraden und die sich auf sie beziehenden Curven, von Schwellen- berg	XVI.
Ueber die Eigenschaften einer doppelt gekrümmten Linie, von Schwellenberg	X.
Ueber die Eigenschaften einer krummen Fläche, von Schwellenberg	XXIII.
Ueber die Eigenschaften der Tangenten und Normalen an krummen Curven, welche auf einer Fläche beschreiben werden, der mit einer krummen Linie verbunden ist, von Steg- mann	XXII.

Note sur une manière particulière de déterminer les équations des lignes courbes, en faisant usage de la décomposition et de la composition de vitesses, suivant les règles de la Dynamique, par Verdam	XI. 13
Einige Untersuchungen über die Krümmung der Curven, insbesondere über die Evoluten gegebener Curven; und einige Bemerkungen über die besondern Punkte der Curven, von Wolfers	IV. 136
Ueber die verschiedenen Ausdrücke des Krümmungshalbmessers einer Curve, von Wolfers	IX. 60
Zwei geometrische Aufgaben, von Wolfers	XXV. 109
 Linien des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades. Kegelschnitte.	
Zur Theorie der Kegelschnitte, von Adams	V. 323
Ueber eine geometrische Aufgabe, von Anger	X. 178
Ueber zwei Abhandlungen von Nicolaus Fuss in den Gedenschriften der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg, von Anger	XII. 39
Analytische Behandlung einiger die Linien zweiten Grades betreffenden Gegenstände, von F. Arndt	VIII. 342
Ein neues Theorem von den Linien des zweiten Grades. „Die Quadratsumme der reciproken Werthe zweier auf einander senkrechten Durchmesser bei einem Kegelschnitte (Ellipse und Hyperbel) ist constant, nämlich bei der Ellipse der Quadratsumme, bei der Hyperbel der Quadratdifferenz der reciproken Werthe der Axen gleich“, von F. Arndt	VIII. 396
Beweis eines Theorems von den Kegelschnitten, von F. Arndt	IX. 72
Berichtigung	VIII. 452
Ueber Asymptotenchorden, von Bermann	XII. 323
Ueber die von Polaren und Asymptotenchorden umhüllten Curven, von Bermann	XIV. 382
Ueber die von Polaren und Asymptotenchorden umhüllten Curven, von Bermann	XVI. 179

	Theil. Seite
Ueber die von Asymptotenchorden umhüllten Curven, von Bermann	XVII. 241
Satz von den Kegelschnitten, von Bessel	XX. 354
Satz von der Ellipse, von Bessel	XX. 355
Discussion einer Curve der dritten Ordnung und Drei- theilung des Winkels mit Hilfe dieser Curve, von Boyma	XV. 205
Einfache Construction des Krümmungshalbmessers der Kegelschnitte, von Brix	IX. 316
Beweis eines geometrischen Satzes, von Clausen	II. 202
Ueber einen Satz des Herrn Prof. J. Steiner, von Clausen	IX. 259
Ueber Curven zweiter und dritter Ordnung, von Clausen	XV. 345
Untersuchungen über die Curve, welche der Ort der Fusspunkte der Senkrechten ist, die man in einer Ellipse vom Mittelpunkte auf ihre Tangenten fällt, von Dienger	IX. 335
Bemerkungen zu zwei Abhandlungen in diesem Archiv in Betreff der Steiner'schen Sätze über die con- ischen Sechsecke und Sechsecke, von Göpel	VI. 87
Eines von den Kegelschnitten, von Grunert	I. 322
Ueber Parabeln im Raume, von Grunert	III. 408
Ueber die Normalen der Kegelschnitte. Nach drei Aufsätzen des Herrn Gerono, Prof. de Math., in den Nouv. Annales de Math. etc., Journal redigé par Terquem et Gerono. T. II. Paris 1843. p. 16, 72 und 170, von Grunert	VI. 127
Ueber die Bestimmung eines Kegelschnittes durch fünf gegebene Punkte, von Grunert	IX. 293
Ueber die Beschreibung eines Kegelschnittes durch fünf gegebene Punkte, von Grunert	XXIV. 330
Ueber Lamberts Satz von der Quadratur parabolischer Sectoren, von Grunert	XVI. 439
Ueber den Vortrag der Lehre von den Kegelschnit- ten, von Grunert	XVII. 54

	Theil. Seite.
Über die Quadratur elliptischer Sektoren, v. Grunert	XVII. 313
Über die Quadratur elliptischer Sektoren (Fortsetzung der vorigen Abhandlung), von Grunert	XX. 207
Satz von der Hyperbel, von Grunert	XXI. 240
Ueber die Ellipse, von Grunert	XXI. 354
Ueber die Ellipse und Hyperbel, von Grunert	XXII. 482
Zwei sehr merkwürdige Sätze von der Ellipse und von der Hyperbel, von Grunert	XXIII. 385
Bemerkungen zu vorstehender Abhandlung, v. Grunert	XXIII. 478
Ueber die Construction der Normalen einer Parabel, von Grunert	XXIV. 118
Die Theorie der Ellipse und Hyperbel, aus einem neuen Gesichtspunkte dargestellt, von Grunert	XXIV. 370
Elementare Darstellung der Lehre von der Quadratur der Hyperbel und der Theorie der hyperbolischen oder natürlichen Logarithmen, von Grunert	XXV. 82
Expansion der allgemeinen Gleichung des zweiten Grades zwischen zwei veränderlichen Grössen, von Grunert	XXV. 146
Ueber die Bestimmung der Directrixen, Brennpunkte und Charakteristiken oder Determinanten der Linien des zweiten Grades im Allgemeinen, von Grunert	XXV. 262
Ueber die Normalen einer Ellipse, von Heilermann	XXIV. 327
Die Gleichung der Ellipse $a^2y^2 + b^2x^2 = a^2b^2$ auf einfache Weise entwickelt aus der Grundeigenschaft $s + s' = 2a$, von Heinen	II. 61
Ueber einen Reihenausdruck für den Umfang der Ellipse, von Hoppe	III. 265
Andeutungen zu planimetrischen Aufgaben aus der Curvenlehre, von Katzkei	VI. 405
Die Beziehung der Ellipse auf ihre zwei gleichen conjugirten Durchmesser, von Küsters	XVIII. 400
Observata quaedam de Ellipsi, a Lindman	XXIII. 440
Construction der Kegelschnitte mit Hilfe von Krümmungskreisen, von H. Meyer	XXIV. 3

	Theil. :
Findung der Hauptaxen aus zwei conjugirten Durchmessern, von M. H. Meyer	XIII.
Ueber elliptische Flächenräume, von Mossbrugger	VI.
Anwendung der perspectivischen Projection auf die analytische Auflösung der Aufgabe: „Eine gemeinschaftliche Tangente an zwei Linien zweiten Grades zu finden.“ Als Fortsetzung der Untersuchungen in Nr. XIII. des XI. Theils 2. Hefts p. 113 dieses Archivs, von Mossbrugger	XVI.
Ueber die Construction der Axen einer Ellipse aus zwei conjugirten Halbmessern derselben, von Mossbrugger	XX.
Ueber uneigentliche Punkte und Tangenten der Kegelschnitte, von Paulus	XXII.
Der Pascal'sche Lehrsatz in seiner Anwendung auf die geometrische Analysis, von Planck	XVIII.
Die Krümmungstheorie der Kegelschnitte, elementargeometrisch begründet, von Planck	XVIII.
Ueber die Construction der Axen einer Ellipse aus zwei conjugirten Halbmessern derselben, von Rytz	XX.
Ueber einige Sätze von Sechsecken, welche in oder um einen Kegelschnitt beschrieben sind, von Schlömilch	III.
Ueber die praktische Verzeichnung von Ellipsen, von Schulz von Strassnickl	XI.
Ueber die Fusspunktcurven der Kegelschnitte, von Schütte	XX.
Wenn zwei der vier Durchschnittspunkte zweier Kegelschnitte sich unendlich entfernen sollen, wie müssen alsdann die Coefficienten ihrer Gleichungen zusammenhängen? von Schwellengrebel	XVI.
Neue Untersuchungen über die Bestimmung einer gleichseitigen Hyperbel mittelst vier gegebener Bedingungen, von Seydewitz	III.
Theorie der involutorischen Gebilde nebst Anwendung auf die Kegelschnitte, von Seydewitz	IV.

über eine wesentliche Verallgemeinerung des Problems von den, den Kegelschnitten ein- oder umschriebenen Polygonen, von Seydewitz . . .	IV. 421
Sätze von den Kegelschnitten, welche zu beweisen sind, von Seydewitz	V. 221
Theorie der involutorischen Gebilde, nebst Anwendung auf die Kegelschnitte, von Seydewitz . .	V. 225
Nachtrag zu der Abhandlung Th. V. Nr. XVIII., von Seydewitz	V. 331
Beweis des Lehrsatzes: Wenn ein beliebiges Dreieck in einer Ebene so bewegt wird, dass sich die Endpunkte seiner Basis fortwährend auf zwei festliegenden und nicht parallelen Geraden befinden, so wird von seiner Spitze eine Ellipse beschrieben, von Stegmann	VII. 64
Über den Radius des durch drei Punkte eines Kegelschnitts gelegten Kreises, von Strehlke . . .	II. 110
Über die Ellipse als orthographische Projection des Kreises, von Strehlke	II. 111
Bemerkungen über die Rectification der Ellipse. Zu Klügels math. Wörterb. Supplem. 2 Abth. S. 838., von Strehlke	XXII. 444
Schreiben an den Herausgeber über gewisse Eigenschaften der Kegelschnitte, mit Bezug auf T. XXIV. S. 118., von Strehlke	XXV. 234
Sur une règle particulière pour trouver l'équation d'une ligne ou d'un plan tangent, à une courbe ou une surface du second degré, et Note relative à la construction de la chaînette, par Verdam . . .	II. 188
Noch ein Wort über die Fuss'sche Ellipse, von Wiegand	XII. 305
Ableitung der Sätze über Supplementarsehnen und conjugirte Durchmesser der Ellipse aus einer einfachen geometrischen Betrachtung, von Wiener .	XIV. 360
Bemerkung zu der Aufgabe des Herrn A. Ritzmann Th. VI. pag. 330 des Archivs, von Wittstein .	VIII. 110

Flächen des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades. Besondere Aufgaben über dieselben. (Florentiner Problem).

- Ueber das Florentiner Problem, von d'Arrest . . . **XXII. 2**
- Ueber die Durchschnittscurven zweier Flächen des zweiten Grades mit mehrfachen Punkten, von Beer . . . **XVI. 1**
- Ueber Asymptoten, Krümmungsverhältnisse und Singularitäten bei Flächen des zweiten und dritten Grades, von Beer . . . **XVII. 2**
- Drei geometrische Theoreme, von Beer . . . **XX. 2**
- Ein Satz von den Flächen des zweiten Grades, als Erweiterung eines schon früher bekannten Satzes von der Kugel, von Booth . . . **III. 2**
- Ueber krumme Flächen, welche der Gleichung

$$x^2 + y^2 + z^2 = 1$$
 entsprechen, von Burdette . . . **XXI. 1**
- Kubatur einiger vom Ellipsoide abgeleiteter Körper, von Dienger . . . **XII. 1**
- Ueber die Entstehung der Flächen des zweiten Grades, von Dienger . . . **XVI. 4**
- Ueber die Bestimmung des Mittelpunktes einer Fläche zweiten Grades, von Dienger . . . **XVI. 4**
- Räumliche Verhältnisse der Flächen des zweiten Grades mit Mittelpunkt, von Franke . . . **XII. 1**
- Drei Eigenschaften der Oberflächen zweiter Ordnung und ihrer conjugirten Halbmesser, von Güpél . . . **IV. 2**
- Ein Satz von den Flächen des zweiten Grades, als Erweiterung eines schon früher bekannten Satzes von der Kugel. Nach einer Abhandlung des Herrn James Booth, Professor of Mathematics in Bristol College, von Grunert . . . **III. 2**
- Ueber einen Satz von dem dreiaxigen Ellipsoid, von welchem die Grundformel der sphärischen Trigonometrie ein besonderer Fall ist, von Grunert . . . **XI. 1**

	Theil. Seite.
Ueber die kürzeste Entfernung zweier Normalen eines Ellipsoids von einander, von Grunert	XXI. 314
Bemerkung über eine von Ivory gefundene Eigenschaft confocaler Ellipsoide, von Hadenkamp	III. 397
Ueber zwei Eigenschaften der Kegelfläche zweiten Grades, von Luchterhandt	IV. 199
Verzeichnung der geometrischen Projectionen der Oberflächen der zweiten Ordnung, vermittelt Anwendung der Theorie der Umbüllungscurven, von C. T. Meyer	XII. 277
Untersuchungen über die geometrische Bedeutung der constanten Coefficienten in den allgemeinen Gleichungen der Flächen des zweiten Grades, von Mossbrugger	I. 337
Besondere Umformungen der Gleichungen der Flächen des zweiten Grades, nebst einigen Anwendungen derselben, von Mossbrugger	III. 430
Ueber die Complanaation des elliptischen und hyperbolischen Paraboloides, von Schlömilch	XI. 233
Ueber eine Fläche ersten Grades, von Schlömilch	XII. 193
Ueber die elementare Cubatur der Flächen zweiten Grades, von Schlömilch	XIV. 154
Konstruktion und Klassifikation der Flächen des zweiten Grades mittelst projektivischer Gebilde, von Seydewitz	IX. 158
Ueber eine Klasse geometrischer Sätze, deren Beweise auf keinen Grössenbestimmungen beruhen, nebst einer elementaren Konstruktion des Mittelpunktes des einfachen Hyperboloids, v. Seydewitz	X. 59
Ueber den geometrischen Ort des Scheitels eines Kegels zweiten Grades, welcher die Seiten eines windschiefen Sechsecks berührt, von Seydewitz	X. 202
Leichtfassliche Konstruktion einer Fläche des zweiten Grades, von welcher neun Punkte beliebig gegeben sind, von Seydewitz	XVII. 275

Ueber die Nabelpunkte auf dem Ellipsoid, von Stegmann	Thail. 30a. VII. 5
Cubatur des Ellipsoide, Hyperboloide mit zwei gleichen Axen, von Strohke	II. 10
Sur une règle particulière pour trouver l'équation d'une ligne ou d'un plan tangent, à une courbe ou une surface du second degré, et Note relative à la construction de la chaînette, par Verdam	II. 10
Ueber die Oberfläche einer Zone auf dem Ellipsoid, von Wolfers	XXII. 43

Verschiedene Arten der Curven mit Ausschluss der Linien des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades.

Ueber Singularitäten an Curven der vierten Ordnung, von Beer	XIV. 338
Note sur quelques propriétés des arcs égaux de la lemniscate, par Charles	VII. 23
Ueber die Auflösung der Delischen Aufgabe, von Clausen	II. 106
Ueber die Rectification und Quadratur der Toroide, von Dienger	IX. 438
Ueber zwei Curven, die von der Ellipse abgeleitet sind. Berechnung der von denselben umschlossenen Fläche von Dienger	X. 90
Bestimmung der Länge der auf einen Kegel gewickelten Schraubenlinie, von Dienger	XVI. 454
Ueber die Toroide. Nach einigen Aufsätzen der Herren Breton (de Champ), Terquem, Catalan in den Nouvelles Annales de Mathématiques. Journal des candidats aux écoles polytechnique et normale, rédigé par M. M. Terquem et Gerono. T. III. Paris 1844. frei bearbeitet von Grunert	VIII. 376
Theoremata quaedam de Lemniscata Bernouilliana, von Haan	XI. 1

Mechanische Construction der Lemniscate, von Hä-
denkamp III. 400

Ueber das merkwürdige Beispiel einer zum Theil
punktirt gebildeten Curve, die der Gleichung

$$y = \sqrt{x}$$

genügt, von Hessel XIX. 169

Die Bahn der Quotiente oder Curve aus zwei Brenn-
punkten mit Fahrstrahlen von beständigem Ver-
hältnisse, von Riedl von Leuenstern XXV. 373

Ueber die durch die Gleichung

$$y = \sqrt{x}$$

dargestellten Kurven, von Scheffler XVI. 133

Elementare Darstellung der wichtigsten Eigenschaf-
ten der gemeinen Cycloide (Rectification und Qua-
dratur derselben), von Schulz von Strassnicki XIII. 272

Darstellung der geometrischen Verwandtschaften mit-
telst projectivischer Gebilde, mit besonderer Rück-
sicht auf die Theorie der höheren Curven, von
Seydewitz VII. 113

Ueber die mechanische Construction der Lemniscate,
von Stegmann VIII. 49

Ueber die sogenannte Neoide, von Stegmann VIII. 53

Verschiedene Arten der Flächen mit Aus-
schluss der Flächen des zweiten und über
haupt eines bestimmten Grades.

Ueber die cylindrischen Kanallflächen, von Dienger X. 54

Ueber Mantelfläche und Volumen cylindrisch-hufarti-
ger Körper, von Schell XIX. 70

Ueber quadrirenbare Figuren auf cylindrischen Flächen,
von Schlömilch IX. 149

Allgemeine Theorie der Kreisfunctionen oder Goniometrie.

Entwicklung der Functionen

$$\frac{\cos nx}{\cos x^n} \text{ und } \frac{\sin nx}{\cos x^n}$$

Bin. Reihen, die nach den Potenzen von $\tan x$ ansteigen, mit Hülfe des Maclaurinschen Theorems, von F. Arndt **IV**

Allgemeiner Beweis der bekannten Ausdrücke für $\sin(\alpha \pm \beta)$ und $\cos(\alpha \pm \beta)$, von F. Arndt **VI**

Einfacher Beweis der Formeln für $\sin(x \pm y)$ und $\cos(x \pm y)$, von Åstrand **XVIII**

Geometrischer Zirkel, von Brehmer **IV**

Ausdruck von $\cos^2 ax$ durch unendliche Reihen, von Dienger **XL**

Ueber die Auflösung der Gleichung
 $(\sin \frac{1}{2} C)^2 - \frac{3}{2} \sin \frac{1}{2} C + \frac{1}{2} \sin C = 0$
von Dippe **VII**

Ueber die Reihen
 $\sin x + \sin(x+z) + \sin(x+2z) + \dots + \sin(x+nz)$
und
 $\cos x + \cos(x+z) + \cos(x+2z) + \dots + \cos(x+nz)$,
von Dippe **VII**

Neue für die Construction der Tafeln trigonometrischer Logarithmen wichtige Entdeckung, von Escher **XXIII**

Bemerkung zur Trigonometrie, von Grunert **I**

Ueber eine für den Elementarunterricht in der Trigonometrie vorzüglich geeignete Methode zur Erläuterung der Berechnung der Tafeln der Sinus und Cosinus. Nach einem Aufsatze des Herrn Lionnet, Prof. au Coll. royal Louis le Grand, in den Nouv. Annales de Math. etc. red. par Terquem et Gerono.

(T. II. Paris. 1843. p. 216 frei bearbeitet von Grunert **XI**

Ueber die Bestimmung der Grössen R, φ, ψ aus drei Gleichungen

	Thell. Seite.
$R \cos \varphi \cos \psi$, $B = R \sin \varphi \cos \psi$, $C = R \sin \varphi \sin \psi$, von Grunert	VI. 447
eine gewisse Klasse in der Trigonometrie und nomie häufig in Anwendung kommende unendliche Reihen, von Grunert	XVIII. 420
der Beweis der Formeln für $\sin(x \pm y)$ und $\cos(x \pm y)$, von Grunert	XXI. 337
die Bezeichnung \sin^2 , \cos^2 u. s. w. von Lacroix	XXIII. 417
ar les Tables trigonométriques, von Hill	I. 191
der Formeln für $\sin(a \pm b)$ und $\cos(a \pm b)$, Küstner	XXII. 332
dis trigonometricis, von Lindman	XXV. 784
die natürliche Winkelsonheit in der analytischen Goniometrie und über die Ausmerzung des Bogens aus den wissenschaftlich-geometrischen Betrachtungen der Winkel, von Matzka	VIII. 400
über Genauigkeit lassen sich die Länge eines in Kreisbogens, sein Sinus und seine Tangente der gleich stellen? von Matzka	XIII. 138
eres Verfahren, die Reihen der Cosinus und der auf einander folgenden Vielfachen eines Winkels zu summieren, von J. H. T. Müller	XI. 489
ungen und eine geometrische Aufgabe, von Möbius	I. 924
bernoulli'sche Zahlen und die Coefficienten der Potenzreihe, von Schlömilch	III. 360
die Reihen, welche des Cosinus und Sinus Potenzen des Bogens ausdrücken, von Schlö- milch	V. 326
trigonometrische Sätze, von Schlömilch	IX. 1
tere Ableitung der Reihe für die Berechnung des Bogens aus seiner Tangente, von Schlömilch	XVI. 230
Formeln zur independenten Bestimmung der Sinus- und Tangentenoeffizienten, von Schlömilch	XVI. 411

Entwicklung des Bruches

$$\frac{1}{1 - \mu \cos \varphi}$$

in eine Reihe von der Form

$$1 + \mu \cos 2\varphi + \mu^2 \cos 4\varphi + \mu^3 \cos 6\varphi + \mu^4 \cos 8\varphi + \text{etc.},$$

von Wolfers

XXI

Darstellung der Potenzen des Cosinus und Sinus
eines Winkels durch Cosinusse und Sinusse der
vielfachen Winkel von Wolfers

XXIV

Ebene Trigonometrie.

Die Sinusischen Gleichungen für ebene Dreiecke,
von Angot

V

Einleitung zu einer Stelle im Archiv Th. V. p. 230,
von F. Bradt

VI

Eigenschaften der Relationen zwischen den Seiten
und Winkeln zweier beliebig ebener oder sphäri-
scher Dreiecke von Bretschneider

II

Einleitung zu Th. V. p. 233 des Archivs von Dippel

VIII

Neuer, vollständige Ableitung der ganzen ebenen
Trigonometrie aus den beiden Eigenschaften des
Dreiecks, dass die Summe der drei Winkel
180° beträgt, und dass sich die Seiten wie die Sinus
der gegenüberstehenden Winkel verhalten, von
Grünert

II

Einleitung zum bestimmten Fall der ebenen Trigonometrie
von Grünert

II

Einleitung zur ebenen Trigonometrie von Grünert

XI

Einleitung zu dem Satz, dass die Summe zweier Seiten
eines ebenen Dreiecks sich zu deren Differenz ver-
hält wie die Tangente der halben Summe der Ge-
genwinkel zu der Tangente der halben Differenz
der Winkel, nach W. complete Navigator, by
J. H. Wallis, London 1686, von Grünert

XV

Einleitung zum bestimmten Fall der ebenen Trigonometrie

XXII

Betrachtung zweier besonderen Arten von Gleichungen und ihre Anwendung zur Herleitung der Hauptgleichungen der ebenen Trigonometrie, von Matzka	XIII. 73
Zur ebenen Trigonometrie, von Quidde	XXIII. 238
Einfacher Beweis der Grundformel der ebenen Trigonometrie, von Rädell	I. 444
Ueber die Berechnung eines ebenen Dreiecks aus zwei Seiten und dem eingeschlossenen Winkel, von v. Schulten	III. 1
Ueber die Berechnung eines ebenen Dreiecks aus zwei Seiten und dem eingeschlossenen Winkel, von Stern	III. 1
Einfache Ableitung der Ausdrücke für die Sinusse und Cosinuse der halben Winkel eines Dreiecks, von Sturm	XXIV. 113

Tetragonometrie, Polygonometrie und Polyedrometrie.

Entscheidung der trigonometrischen Relationen des geradlinigen Vierecks, von Bretschneider	II. 225
Ueber die abgeleiteten Vierecke, welche von je vier merkwürdigen Punkten des geradlinigen Vierecks gebildet werden, von Bretschneider	III. 85

Sphärische Trigonometrie.

Ueber die allgemeine Ableitung der Grundformel der sphärischen Trigonometrie, von Anger	V. 79
Reclamation, von Anger	XIX. 119
Démonstration des formules de Mr. Gauss dans la Trigonométrie sphérique, von F. Arndt	XIII. 159
Trigonometrische Relationen zwischen den Seiten und Winkeln zweier beliebiger ebener oder sphärischer Dreiecke, von Bretschneider	II. 132
Zur sphärischen Trigonometrie, von Dienger	VII. 225

- Die drei Grundgleichungen der körperlichen oder sphärischen Trigonometrie, von Fränke XVIII
- Einfacher Beweis des Lhuillier'schen Ausdrucks für den vierten Theil des Excesses eines sphärischen Dreiecks, von Gunt XXII
- Vergleichung eines sphärischen Dreiecks mit dem ebenen Dreiecke, welches entsteht, wenn man durch die Spitzen des ersteren an jede seiner Seiten zwei Tangenten zieht und deren Durchschnittspunkte durch gerade Linien mit einander verbindet, von Grunert XXIII
- Ueber Gauss's neuen Beweis des nach Legendre benannten Theorems in der sphärischen Trigonometrie, von Grunert XXIV
- Ueber die Neper'schen Analogien. Aus dem Cambridge Mathematical Journal. February 1842. p. 96, von Grunert XXV
- Ueber sphärische Dreiecke, deren Seiten im Verhältniss zu dem Halbmesser der Kugel, auf welcher sie liegen, sehr klein sind, von Grunert XXVI
- Bemerkungen zur sphärischen Trigonometrie, von Grunert XXVII
- Neue, einfache und leichte Herleitung der Grundformeln der sphärischen Trigonometrie, von Grunert XXVIII
- Ueber einen Satz der sphärischen Trigonometrie; nach Herrn Armand Hûe, Professeur à Bayonne, von Grunert XXIX
- Ueber die Neper'schen und Gauss'schen Gleichungen in der sphärischen Trigonometrie, von Grunert XXX
- Relationen im sphärischen Dreieck, von Grunert XXXI
- Satz vom sphärischen Dreiecke, von Grunert XXXII
- Zwei neue Beweise des Theorems von Legendre über sphärische Dreiecke, deren Seiten gegen den Halbmesser der Kugel, auf welcher sie liegen, sehr klein sind, von Grunert XXXIII

	Thell. Seite.
Das sphärische Dreieck, mit seinem Scheindreiecke verglichen, mit besonderer Rücksicht auf Geodäsie. Neuer merkwürdiger Lehrsatz. Von Grunert .	XXV. 197
Entwicklung der Grundformel der sphärischen Trigonometrie nach einer graphischen Methode, von Grunert	XXV. 228
Verschiedene mathematische Bemerkungen, von Kaiser	XXV. 76
Ueber die Bestimmbarkeit eines sphärischen Dreiecks durch drei Stücke, von denen zwei einander gegenüber liegen, von Matzka	XI. 300
Zwei bemerkenswerthe einfache Herleitungen der Hauptgleichungen der sphärischen Trigonometrie, von Matzka	XIII. 88
Auflösung der beim rechtwinkligen sphärischen Dreieck vorkommenden Aufgaben, vermittelt durch das sphärische Fünfeck, von Prestel	XI. 56
Ueber das sphärische Viereck, von Sohncke	IV. 447
Ueber die Auflösung der sechs Hauptfälle der sphärischen Trigonometrie durch geometrische Construction in der Ebene, von Strehlke	II. 111
Eigenthümliche Ableitung der Formeln der sphärischen Trigonometrie, von Werner	XXIV. 56
Herleitung der Neper'schen Analogien, von Werner	XXIV. 95
Untersuchungen über die Seiten und Winkel sphärischer Dreiecke, insbesondere in Bezug auf ihre Differentiale, von Wolfers	X. 431

Sphäroidische Trigonometrie.

Ueber die kürzeste Linie zwischen zwei Punkten auf einer beliebigen Fläche und über die Grundformeln der sphäroidischen Trigonometrie, von Grunert .	XXII. " 64
---	-------------------

Theil

Loxodromische Trigonometrie und Loxodromen überhaupt.

Entwicklung der Gleichungen der Loxodromen auf den Flächen, der zweiten Ordnung, von Boyman	VI
Entwicklung der Gleichung der Loxodromen auf dem durch Drehung der Parabel um ihre äussere Axe entstehenden Rotationsparaboloid, von Boyman	XII
Ueber die Loxodromen auf dem gemeinen Cylinder und Kegel, von Gräbe	I
Einige Bemerkungen über loxodromische Dreiecke im Allgemeinen, von Grünert	XV
Allgemeine Gleichungen der Loxodromen auf Rotationsflächen, von Grünert	XX

Maasse, Münzen und Gewichte *).

Ueber ein Deutsches Maass-, Gewichts- und Münzsystem, von Dienger	XI
Ueber deutsches Münz-, Maass- und Gewichts-Wesen, von Gerling	XII
Allgemeine progressive Grund- und Einkommensteuer, gleiches Maass und Gewicht für Deutschland, von Gross	X
Vorschläge zur allgemeinen deutschen Maass-, Gewichts- und Münzregulirung, von Karsten	X
Vorschläge zur Reform der deutschen Maasssysteme, von Scheffler	X

Geodäsie. Feldmesskunst.

Ueber die Messkette und deren Berichtigung, von Berlin	I
--	---

*) Die Aufsätze über Maass-, Münz- und Gewichtssysteme, sondern paginirt.

	Theil. Seite.
Ueber ein Spiegelinstrument zum Einrichten gerader Linien auf dem Felde, von Berlin	IV. 126
Einfacher Beweis für die von Mascheroni gegebene Auflösung der Aufgabe: Die Länge einer an ihren beiden Endpunkten unzugänglichen geraden Linie zu messen, von Boyman	XVIII. 452
Ueber eine Aufgabe der praktischen Geometrie, von Bretschneider	II. 431
Ueber das Pothenot'sche Problem, v. Bretschneider	II. 433
Die Orientirung des Messtisches nach zwei gegebenen Punkten, von Breymann	XXIV. 361
Ueber die Bestimmung einer unzugänglichen Entfernung mittelst des schiefen Winkelkreuzes, von Clausen	XXI. 97
Lehrsätze aus der analytischen Geometrie und mathematischen Geographie, welche in der praktischen Geometrie zur Anwendung kommen, von Gerling	V. 58
Nachträge zur Ausgleichungsrechnung, von Gerling	VI. 141
Ueber die Genauigkeit der Kettenmessungen. (Dritter Nachtrag zur Ausgleichungsrechnung.), von Gerling	VI. 375
Vierter Nachtrag zur Ausgleichungsrechnung, von Gerling	XXV. 219
Nivellement zwischen Swinemünde und Berlin. Auf dienstliche Veranlassung ausgeführt von J. J. Baeyer, Major im Generalstabe. Mit einer Uebersichtskarte. Von Grunert	I. 76
Das Pothenot'sche Problem in erweiterter Gestalt; nebst Bemerkungen über seine Anwendung in der Geodäsie, von Grunert	I. 238
Analytische Auflösung der Pothenot'schen Aufgabe, von Grunert	I. 446
Analytische Auflösung der von Herrn Director und Professor Ritter Hansen in Schumacher's astronomischen Nachrichten Nr. 419 mitgetheilten geodätischen Aufgabe: Wenn zwei Punkte der Lage nach	

gegeben sind, so soll man die Lage zweier anderen Punkte durch blosse Winkelmessungen an den letzteren, ohne diese von den gegebenen Punkten aus zu beobachten, bestimmen, von Grunert . . .	I. 219
Ueber Clausen's für die Messtischpraxis geeignete Auflösung der Hansen'schen Aufgabe, von Grunert . . .	I. 441
Ueber eine geodätische Aufgabe, von Grunert . . .	I. 423
Ueber eine geodätische Aufgabe, von Grunert . . .	III. 3
Bemerkungen zu vorstehender Aufgabe, von Grunert . . .	VII. 238
Analytische Auflösung der Lambert'schen Aufgabe. Die relative Lage von sechs Punkten zu bestimmen, wenn man in dreien derselben die Abweichung der drei übrigen von der Mittagslinie beobachtet hat, von Grunert	III. 75
Einige Bemerkungen über fehlerzeigende Dreiecke, von Grunert	IV. 348
Ueber eine neue geodätische Aufgabe, von Grunert	IV. 335
Geodätische Aufgabe, von Grunert	V. 212
Ueber die Libelle oder das Niveau. Von Herrn Liagre, Lieutenant du génie belge. Von Grunert	VI. 400
Völlig strenge und allgemeine Auflösung der Hauptaufgabe der höheren Geodäsie, von Grunert	VII. 68
Das Pothenot'sche Problem auf der Kugel, v. Grunert	VII. 104
Ueber die in dem Aufsätze Theil III. Nr. VII. aufgelöste geodätische Aufgabe, von Grunert	VII. 238
Ueber das Rückwärtseinschneiden mit dem Messtische oder das Problem der drei Punkte, von Grunert	VIII. 363
Ueber das Rückwärtseinschneiden mit dem Messtische oder das Problem der drei Punkte, von Grunert	XIII. 345
Ueber das Rückwärtseinschneiden mit dem Messtische, von Grunert	XVI. 208
Noch eine Auflösung des Problems des Rückwärtseinschneidens mittelst des Messtisches, v. Grunert	XVI. 241
Ueber Distanzmesser, von Grunert	VIII. 254
Ueber eine geodätische Aufgabe, von Grunert	VIII. 433

	Theil. Seite.
Ueber die atmosphärische, vorzüglich die terrestrische Refraction, und über Refractionscurven im Allgemeinen, von Grunert	X. 1
Nachschrift zu der Abhandlung: „Ueber die mittlere Entfernung des Acker vom Hofe in Bezug auf Anwendung von C. Wasmund“, von Grunert	XIII. 98
Ueber die Aufstellung des Messtisches über einem auf der Erde gegebenen Punkte, von Grunert	XVI. 39
Messung einer an beiden Endpunkten unzugänglichen Entfernung nach einer besondern Methode, von Grunert	XVI. 204
Zum Winkelkreuz, von Grunert	XVIII. 477
Ueber trigonometrisches Höhenmessen, mit besonderer Rücksicht auf terrestrische Strahlenbrechung, von Grunert	XIX. 140
Ueber den Distanzenmesser von Martins, v. Grunert	XIX. 166
Ueber eine vorzüglich zur Anwendung bei geodätischen Messungen geeignete Methode zur Bestimmung der Polhöhe oder geographischen Breite, von Grunert	XIX. 457
Elementarer Beweis der Formeln von Simpson und Bradley zur Bestimmung der astronomischen Refraction und der Formel für die terrestrische Refraction, von Grunert	XXI. 195
Ueber eine neue geodätische Aufgabe, von Grunert	XXI. 330
Ueber eine neue bei der Ausführung höherer geodätischer Messungen und Rechnungen in Anwendung zu bringende Methode, von Grunert	XXIV. 121
Bemerkungen über die centrische Aufstellung des Messtisches, von Grunert	XXIV. 492
Das sphärische Dreieck, mit seinem Sehnendreiecke verglichen, mit besonderer Rücksicht auf Geodäsie. Neuer merkwürdiger Lehrsatz. Von Grunert	XXV. 197
Ueber das Winkelkreuz, von Grunert	XXV. 230
Ueber eine geometrische Aufgabe von der Kugel mit Rücksicht auf Geodäsie, von Grunert	XXV. 455

	Thel
Ueber den Distanzmesser mit Parallelfäden, von v. Langsdorff	VI
Untersuchung der Fehler, welche aus einer nicht centrischen Aufstellung des Messtisches oder eines Winkelmessers entstehen, von Lemoch	XXI
Untersuchung des Fehlers, wenn die Ebenen eines Glasspiegels nicht parallel sind, von Lemoch	XX
Untersuchung des Fehlers, wenn bei einem Spiegel- instrumente die Spiegel auf dem Limbus nicht senk- recht stehen, von Lemoch	XX
Ueber die Libelle oder das Niveau, von Liagre	V
Ueber die Ursache der Oscillationen der Luftblase einer Libelle oder eines Niveaus. (Cf. Thl. VI p. 400), von Liagre	V
Trigonometrische Auflösung der in Bd. I. Heft 2. S. 219 behandelten Aufgabe, von Luchterhandt	
Ueber trigonometrische Höhenmessung, von Matzka	X
Berechnung der Fehler der Horizontalwinkel bei ge- neigter Ebene des Messtisches oder des Horizon- talkreises am Winkelmesser, von Matzka	XI
Geodätische Aufgabe, von Mossbrugger	I
Bemerkungen über das Pothenot'sche Problem, von G. W. Müller	
Bemerkungen über die niedere Feldmesskunst, ins- besondere über den allgemeineren Gebrauch des Rückwärtseinschneidens, von Nernst	
Ein neues Verfahren, ohne Winkel-Mess-Instrumente, fast ohne alle Kenntniss in der Geometrie, und nur mit geringem Gebrauch der Messkette sehr zer- schnittene Fluren genau und schnell aufzunehmen und zu cartiren; also für viele Landwirthe und an- dere geeignet, die die Geometrie nur nebensächlich betrieben haben; jedoch auch in vielen Fällen für Feldmesser von Profession. anscheinend vorzugs- weise brauchbar, von Nernst	2

- Rein geometrische Behandlung der im Archiv der
Mathematik und Physik Thl. III. Heft I. S. 40. vor-
gelegten geodätischen Aufgabe, von Seydewitz . . . III. 383
- Ueber die Bestimmung der Drehungswinkel an Mess-
instrumenten, die mit einem beweglichen Spiegel
versehen sind, welcher das Bild einer feststehen-
den Scale in einem Fernrohr erscheinen lässt, von
Stegmann . . . XXV. 376
- Ueber die mittlere Entfernung des Ackers vom Hofe,
von Wasmund . . . XIII. 96
- Neue Construction einer Lambert'schen Aufgabe aus
der praktischen Geometrie, von Weyer . . . III. 74
- Ueber eine geodätische Aufgabe, von Weyer . . . V. 223
- Ein Wort für die Romershausen'schen Messinstru-
mente, den Herren Barfuss und Schneitler gegen-
über, von Wiegand . . . XIII. 162
- Geodätische Aufgabe, von Wolf . . . III. 444
- Nachricht von der Vollendung der Gradmessung zwi-
schen der Donau und dem Eismeere, von Wolfers . . . XXIII. 225

Praktische Stereometrie.

- Ueber den Inhalt der Fässer, von Grunert . . . XX. 301
- Einige Bemerkungen über den abgestumpften Kegel
mit Rücksicht auf praktische Anwendung, von
Grunert . . . XXII. 343
- Elementare Bestimmung des Inhalts der Fässer, von
Grunert . . . XXIII. 207

Mechanik mit Einschluss der Statik.

- Zur Theorie des Kater-Bodenberger'schen Rever-
santenpendels, von Aeger . . . V. 60
- Sur le mouvement d'un corps solide autour de son
centre de gravité, lorsqu'on suppose que ce point
est fixe par rapport à la terre, et entraîné avec elle
dans son mouvement d'axe, par Baehr . . . XXIV. 241

	Thell. Seite.
Ueber die naturphilosophischen Prinzipien der Bewegungslehre, von Barfuss	V. 306
Ueber die naturphilosophischen Prinzipien der Bewegungslehre: (Fortsetzung der vorstehenden Abhandlung), von Barfuss	VII. 93
Bemerkungen zu einer Stelle in Poisson's Traité de Mécanique, von Booth	III. 3
Ueber die Rotation eines Körpers, der nur in Einem, mit der fixen Rotationsaxe unabänderlich verbundenen, aber ausserhalb derselben gelegenen Punkte, gehalten wird, von Brenner	XIII. 200
Der fliegende und wälzende Pendel, von Brenner	XXII. 365
Erweiterung eines Satzes vom Schwerpunkte, von Burhenne	XXII. 12
Démonstration élémentaire de la vitesse de déviation du plan d'oscillation du pendule, a diverses latitudes, par Crahay	XX. 345
Ueber die Schwingungen eines kleinen Körpers, der an einem elastischen Körper befestigt ist, von Dienger	VIII. 205
Bemerkungen über die allgemeinen Bedingungen des Gleichgewichts eines Systems von Kräften, von Dienger	IX. 237
Ueber das Graham'sche Compensationspendel, von Dienger	IX. 338
Ueber die Bewegung einer Kugel im Laufe einer Windbüchse, von Dienger	IX. 341
Allgemeine Lehrsätze über Systeme von Kräften und ihrer Momente. Nach Chasles in Liouville's Journal. Mai et Juni 1847, von Dienger	X. 408
Ueber den Fall eines Körpers längs einer Parabel, von Dienger	XI. 88
Ueber die Gleichgewichtslage einer Magnetrnadel, die unter dem Einflusse eines Magneten steht, und über magnetische Curven, von Dienger	XII. 307
Eine mechanische Aufgabe, von Dienger	XII. 397
Ueber den Heber, von Dienger	XIII. 297

	Thell. Seite.
ie der losen Rolle, von Dienger	XIV. 214
aus der Mechanik, von Dienger:	
über die Curve, welche ein Hund beschreibt, er seinem Herrn folgt	XV. 335
die Schwingungsdauer des einfachen und des mmengesetzten Pendels, von Dienger	XVI. 477
die Gleichungen der Bewegung, Anwendung elben. (Nach Jules Vieille in Liouville's Jour- Juillet 1849), von Dienger	XVIII. 91
n zur mathematischen Theorie der elastischen ier, von Dienger	XXIII. 993
den Satz vom Parallelogramm der Kräfte, von pe	III. 329
das ballistische Problem, von Dippe	VI. 415
aterielle Punkte, die auf einer Geraden liegen, en sich an nach den umgekehrten dritten Po- n ihrer Entfernungen von einander, von Eggers	XII. 314
umung des Schwerpunkts im sphärischen Dreieck, Eschweiler	III. 8
umung des Schwerpunktes eines Polygons aus Coordinaten seiner Ecken, von Eschweiler	III. 3
Beweis des Gesetzes, nach welchem die vingungsebene eines Pendels sich bei dem Fou- schen Versuche in Folge der Erdrotation um Vertikale des Aufhängepunktes dreht, von hweiler	XIX. 51
porie der Kräftepaare, von Essen	XXII. 48
hre vom Schwerpunkt in der elementaren Ste- etrie, von Essen	XXIV. 344
die Bestimmung des Schwerpunkts einer Ku- ne, von Grunert	III. 61
stare Bestimmung des Schwerpunktes des sphä- en Dreiecks. Freie Bearbeitung nach zwei ätzen der Herren Giulio und Besge in dem nal de Mathématiques pures et appliqués pu- par Liouville, von Grunert	IV. 75

	Theil, Seite
Auszug aus einem Briefe des Herrn Professor Steichen an der École militaire Belgique zu Brüssel, von Grunert	IV. 33
Auszug aus einem Briefe des Herrn Professor Steichen an der École militaire Belgique zu Brüssel, von Grunert	VI. 103
Ueber die Cycloide als Brachystochrone, von Grunert	VII. 205
Ueber einen allgemeinen Lehrsatz der Statik und über einige geometrische und statische Sätze von der Pyramide und den eckigen Körpern überhaupt, von Grunert	IX. 35
Ueber die Stabilität der Schiffe, von Grunert	XV. 1
Aufgaben aus dem Attractions calcul, von Grunert	XVIII. 1
Ueber die Grundformeln der Theorie der freien krummlinigen Bewegung eines Punktes, von Grunert	XXI. 43
Zur Lehre von der Wurfbewegung, von Grunert	XXII. 23
Ueber das ballistische Problem, von Grunert	XXII. 37
Ueber den Vortrag der Lehre von dem physischen Pendel und von den Momenten der Trägheit, von Grunert	XXIV. 1
Ueber die Hauptaxen eines beliebigen Systems materieller Punkte, von Grunert	XXIV. 65
Das Princip der virtuellen Geschwindigkeiten und die allgemeinen Bedingungsgleichungen der Ruhe und der Bewegung, von Grunert	XXV. 405
Gleichungen der Bewegung eines Pendels auf der sich um ihre Axe drehenden Erde, von Hädenkamp	XX. 235
Kriterium der Stabilität schwimmender Körper, von Hoppe	VIII. 265
Ausdruck des Trägheitsmoments eines beliebigen Polyeders für eine beliebige Axe, von Hoppe	XXIV. 204
Körperliches Raumpendel bei constanter Rotation, nebst Anwendung auf die Stabilität des Kreisel, von Hoppe	XXV. 317
Eine Aufgabe aus der Mechanik, von Küsters	XXII. 58

isierung des Problems der Bewegung eines festen schweren, um einen Punkt der Umdrehungsaxe rotirenden Revolutionskörpers in Functionen, welche die Zeit explicite enthalten, von Lottner	XXIII. 417
Bemerkungen zur Bestimmung des Schwerpunktes im sphärischen Dreiecke auf S. 6. bis 9 im dritten Theile des Archivs, von Matzka	IV. 359
Wo liegt der Schwerpunkt eines ebenen Vierecks ausserhalb desselben? Eine Gelegenheitsfrage, von Matzka	XVIII. 352
Ueber einen Beweis des Satzes vom Parallelogramm der Kräfte, von Möbius	XVII. 475
Sur le théorème d'Euler, relatif à la décomposition du mouvement de rotation des corps, par Pagani	XX. 349
Ueber das Princip des kleinsten Zwangs und die damit zusammenhängenden mechanischen Principe, von Reuschle	VI. 238
Die Bewegungserscheinungen des Kreisel, des rollenden Rades und der aus gezogenen Gewehren geworfenen Geschosse, von Scheffler	XXV. 361
Ueber die Bewegung eines schweren Punktes auf einer krummen Linie, von Schlömilch	VIII. 157
Ueber den Schwerpunkt des körperlichen Sectors eines Ellipsoids mit drei Achsen, von v. Seydlitz	III. 18
Untersuchungen über den sogenannten berganlaufenden Doppelkegel, von Stegmann	VI. 270
Auszug aus einem Briefe an den Herausgeber, von Steichen	IV. 333
Dissertation sur la théorie des axes principaux et des axes permanents de rotation, von Steichen	V. 170
Schreiben an den Herausgeber, von Steichen	VII. 260
Bemerkungen zu einer Stelle in Poisson's Traité de Mécanique, von Stern	III. 3
Wenn ein Punkt sich auf der Peripherie einer Ellipse bewegt, während der anziehende Punkt in einem Brennpunkte derselben steht, so ist die anziehende	

	Thell. 6
Kraft dem Quadrate der umgekehrten Entfernung des anziehenden von dem angezogenen Punkte pro- portional, von Strehlke	III
Notes sur une maniere particuliere de determiner les equations des lignes courbes, en faisant usage de la decomposition et de la composition de vitesses, sultant les regles de la Dynamique, par Verdam . . .	II
Elementare Herleitung der Schwingungsdauer des ma- thematischen Pendels, von Weingarten	XXV.
Bestimmte Lösung der Aufgabe über die Vertheilung eines Drucks auf mehr als drei Stützpunkte, von Wiener	XIV.
Der Satz vom Parallelogramm der Kräfte aus den Grundprincipien der Statik abgeleitet, von Zernikow . .	XXV.

Praktische Mechanik.

Ueber die beste Construction horizontal belasteter Stenbils, von Brenner	VIII.
Ueber die Berechnung des Elasticitäts-Modulus aus direkten Dehnungsversuchen, von Brix	IV.
Ueber die Dehnung und das Zerreißen prismatischer Körper unter der Voraussetzung, dass die spannende Kraft ausserhalb der Schwerpunktsaxe des Körpers wirkt, von Brix	VI.
Ueber die Theorie der Zapfenreibung, von Decker . . .	IX.
Berechnung der Arbeit, die nöthig ist, um Luft in einen Behälter zu verdünnen, von Dienger	II.
Aufgaben aus der Mechanik von Dienger:	
1. Ueber den vortheilhaftesten Abhang eines Kan- als u. dessen Ende das Wasser einen ind- ifferenten Fall bilden soll	XV.
2. Ueber das Princip des Telluriums	IX.
3. Ueber den Widerstand des Wassers, von Dienger	XXV.

	Theil.	Seite.
ungen über die bei dem Mechanismus der Ge-		
nkung an Dampfmaschinen beschriebenen Gat-		
von Hadenkamp	VI.	168
ung der Geschwindigkeit der Locomotiven auf		
bahnen, von Hadenkamp	Vhe	179
higswerth der Abweichung des Watt'schen Pa-		
ogramms, von v. Langsdorff	VIII.	337
igung der Theorie des Segner'schen Wasser-		
und seiner Würdigung für die Praxis, von		
ibert	XII.	397
die Bewegung in den Krümmungen des Eisen-		
en, von Wittstein	IX.	285
matheische Optik. Perspective S. 146.		
lfsmittel, die verschiedenen bei sphärischen		
eln vorkommenden Fälle leicht zu behalten,		
rebe	XII.	423
lie Grundformeln der Dioptrik und Katoptrik,		
Grunert	II.	145
das Fundamentalproblem der Katoptrik und		
rik, von Grunert	IV.	175
die Reflexion und Refraction beim Kreise,		
Grunert	V.	31
die Theorie des Dipleidroskops, von Grunert	V.	343
Systeme von Linsengläsern, von Grunert	VI.	62
g zu der vorstehenden Abhandlung über Lin-		
äser, von Grunert	VI.	410
lie atmosphärische, vorzüglich die terrestrische		
ction, und über Refractionscourven im Allge-		
m, von Grunert	XIII.	1
lie Brennlinie der geraden Linie, von Grunert	XIV.	25
die allgemeine Brennlinie des Kreises, von		
iert	XI.	166
las katoptrische und dioptrische Beleuchtungs-		
m für Leuchtbürne, von Grunert	XIX.	241

Elementarer Beweis der Formeln von Simpson und Bradley zur Bestimmung der astronomischen Refraction und der Formel für die terrestrische Refraction, von Grunert	XXI. 16
Untersuchung des Fehlers, wenn die Ebenen eines Glasspiegels nicht parallel sind, von Lemoch	XXV. 16
Untersuchung des Fehlers, wenn bei einem Spiegelinstrumente die Spiegel auf dem Limbus nicht senkrecht stehen, von Lemoch	XXV. 17
Ueber die Theorie des Dipleidoscops, von G. Schmidt	V. 27
Ueber die Bestimmung der Drehungswinkel an Messinstrumenten, die mit einem beweglichen Spiegel versehen sind, welcher das Bild einer feststehenden Scale in einem Fernrohr erscheinen lässt, von Stegmann	XXV. 37
Mathematische Erklärung einiger Erscheinungen bei sphärischen Linsen ohne Rücksicht auf Kugel- und Farben-Abweichung, von Weiss	XIX. 41
Ueber sphärische Hohlspiegel, von Wolf	III. 46

Astronomie.

Ueber die Berechnung der Länge und Breite eines Gestirnes aus seiner geraden Aufsteigung und Abweichung und umgekehrt, von Bretschneider	II. 38
Berichtigung	VIII. 42
Bestimmung der geographischen Breite und Länge aus geodätischen Messungen, von Dieuger	XVIII. 50
Die verschiedenen Auflösungen des Sternschnuppen-Problems aus einem allgemeinen Gesichtspunkte dargestellt, von Grunert	I. 141
Ueber des Herrn Professor Dr. C. L. v. Littrow, Directors der Sternwarte zu Wien, neue Methode, die Breite zur See zu bestimmen, von Grunert	III. 107
Ueber die Berechnung der Parallaxen, von Grunert	III. 137
Ueber die Theorie des Dipleidoscops, von Grunert	V. 243

	Theil. Seite.
Aristarch's Methode, die Entfernung der Sonne der Erde zu bestimmen, von Grunert	V. 401
Bemerkungen über die Reduction der Men- denzen, von Grunert	V. 412
gewisse bei einer besondern Klasse astron- omischer Aufgaben häufig in Anwendung kommende Methoden, von Grunert	VIII. 88
eine astronomische Aufgabe, von Grunert	VIII. 99
die atmosphärische, vorzüglich die terrestrische Refraction, und über Refractionscurven im Allge- meinen, von Grunert	X. 1
Newton's Passagen-Prisma. Mittheilung von Gru- nert	X. 112
der Aberration, von Grunert	XI. 239
eine astronomische Aufgabe, von Grunert	XII. 67
Methoden zur Berechnung der Cometenbahnen, von Grunert	XVII. 121
Fortsetzung vorstehender Abhandlung, von Grunert	XVIII. 121
eine gewisse Klasse in der Trigonometrie und Trigonometrie häufig in Anwendung kommender un- terschiedlicher Reihen, von Grunert	XVIII. 420
eine vorzüglich zur Anwendung bei geodäti- schen Messungen geeignete Methode zur Bestim- mung der Polhöhe oder geographischen Breite, von Grunert	XIX. 457
Aristarch's Methode zur Bestimmung der Ent- fernung der Sonne von der Erde, von Grunert	XX. 59
Foucault's Pendelversuch zum Beweise für die Drehung der Erde um ihre Axe, von Grunert	XX. 97
ein grösstes Glanzstück, von Grunert	XX. 288
ein neuer Beweis der Formeln von Simpson und Laplace zur Bestimmung der astronomischen Re- fraction und der Formel für die terrestrische Re- fraction, von Grunert	XXI. 196

	Thail. Seb
Zur sphärischen Astronomie, von Gruvert . . .	XXI
Berechnungen der Bewegung eines Pendels auf der sich um ihre Achse drehenden Erde, von Hädenkamp . . .	XXI
Ueber das allgemeine Niveau der Meere, von v. Littrow . . .	XXII
Mittel das Afttern des Quecksilberhorizonts bei Sextantenbeobachtungen zu beseitigen, von Mauvais und Seguin . . .	XXI
Ueber die Elemente der Undulationstheorie des Lichts und der Aberration der Fixsterne, von Biecke . . .	XVIII
Ueber die Theorie des Dipterscops, von G. Schmidt . . .	V
Ueber den Zusammenhang der Protuberanzen bei der grossen Sonnenannularis vom 28 Juli 1851 mit den Sonnenfackeln, von Schweizer . . .	XXI
Mittel das Afttern des Quecksilberhorizonts bei Sextantenbeobachtungen zu beseitigen, von Seguin . . .	XXI
Ueber die Natur von v. Steinheil . . .	VI
Ueber die astronomische Aufgabe, von Witzschel . . .	XIV
Lösung des Kepler'schen Problems nach Newton, verglichen mit der jetzt noch gebräuchlichen neuen Lösung, von Wolfers . . .	VII
Ueber die Vermuthungen über wissenschaftliche Gegenstände von J. W. Bessel. Nach dem Tode des Verfassers herausgegeben von H. C. Schumacher. Zweite Auflage. Herausg. Hessel und Mauke 1846., von . . .	XIII

Verhandlungen der Trigonometrie und Stereometrie S. 166.

Ueber die Methoden des Vordertheils und Hintertheils der Trigonometrie, von . . .	XXV
Ueber die Methoden der Stereometrie, von . . .	XXVI

er des Herrn Professor Dr. C. L. v. Littrow, Directors der Sternwarte zu Wien, neue Methode, die Breite zur See zu bestimmen, von Grunert	III. 107
teilung einer neuen von dem Herrn Joan Simpf, Professor der Astronomie an der Universität Kasan, gefundenen Methode, die Declination der Magnetnadel zu beobachten, von Grunert	III. 215
e Bemerkungen über die Reduction der Mondtanzten, von Grunert	V. 412
er den Inhalt einer gewissen Art von Körpern, vielleicht bei der näherungsweise Bestimmung der Schiffsräume von Nutzen sein können, von Grunert	XIII. 443
er die nautische Aufgabe: Aus den gemessenen Höhen zweier Sterne, deren Rectascensionen und Declinationen bekannt sind, und der Zwischenzeit zwischen beiden Beobachtungen die Polhöhe und die Zeit bestimmen, von Grunert	XIV. 1
er die Stabilität der Schiffe, von Grunert	XV. 1
er das katoptrische und dioptrische Beleuchtungssystem für Leuchthürme, von Grunert	XIX. 241
er die Kimm oder Kimmtiefe oder über die Depression des Meerhorizonts, von Grunert	XXII. 107
er die Regeln zu der Umwandlung der Curse eines Schiffes, von Grunert	XXII. 406
er die Reduction der Mondtanzten, für nautische Berechnungen, von Grunert	XXIV. 470
rium der Stabilität schwimmender Körper, von Grunert	VIII. 268
Optik mit Einschluss der physikalischen Optik.	
el für die Ausdehnung der Dämpfe, von Bary	VII. 103
Zufall in den Naturwissenschaften, von Baumhauer	XXV. 57

	Thail; Sein
Ueber eine neue Art, die Gesetze der Fortpflanzung und Polarisation des Lichtes in optisch zweiaxigen Medien darzustellen, von Beer	XVI. 2
Beitrag zu der Lehre von den Farben, v. Botzenhard	VIII. 61
Die astronomische Wärme- und Lichtvertheilung auf der Erdoberfläche, von Brenner	XVI. 1
Ueber eine bei dem Sprengen der Steine bemerkte Erscheinung, von Brenner	XX. 3
Die Nichtigkeit des Neuton'schen Luftwiderstands-Gesetzes, so wie Vorschläge zur Auffindung des wahren, von Brenner	XX. 2
Ueber den Verlust von Electricität durch die Luft, von Dienger	XI. 1
Ueber die Gleichgewichtslage einer Magnetnadel, die unter dem Einflusse eines Magneten steht, und über magnetische Curven, von Dienger	XII. 1
Ueber den Heber, von Dienger	XIII. 1
Ueber die Bewegung eines galvanischen Drahtes unter dem Einfluss des Erdmagnetismus. Reduction einiger Integrale auf elliptische Functionen, von Dienger	XIII. 1
Ueber die Bewegung einer Magnetnadel unter dem Einflusse eines unbegrenzten galvanischen Stroms, von Dienger	XVI. 1
Studien zur mathematischen Theorie der elastischen Körper, von Dienger	XXIII. 1
Welche Lage muss man einem Stahlstabe geben, damit er das Maximum der magnetisirenden Wirkung eines kreisförmigen elektrischen Stromes erfahre? von Dippe	VII. 1
Anwendung der Fresnel'schen Formeln zur Bestimmung der von einer beliebigen Anzahl paralleler durchsichtiger Platten reflectirten und gebrochenen polarisirten Lichtintensitäten, von Flesch	I. 1
Berechnung des Wheatstone'schen Versuches zur Bestimmung der Fortpflanzungsgeschwindigkeit des electrischen Lichtes, von Flesch	II. 1

	Thell. Seite.
Ueber geradlinigé circulare und elliptische Polarisation des Lichtes, von Fiesch	IV. 1
Ueber Herrn Dr. Mohr's zu Coblenz Methode, Barometer ohne Auskochen luftleer zu machen, von Grunert	I. 332
Nouvelle batterie galvanique, von Grunert	II. 219
Ueber die Elektrisirmaschine des polytechnischen Instituts zu London und über gelben Regen, von Grunert	III. 102
Mittheilung einer neuen von dem Herrn Joan Simonoff, Professor der Astronomie an der Universität zu Kasán, gefundenen Methode, die Declination der Magnethadel zu beobachten, von Grunert	III. 215
Ueber eine merkwürdige Erscheinung, von Grunert	V. 448
Ueber eine Methode zur Bestimmung der Ausdehnung der Körper durch die Wärme, von Grunert	VI. 443
Ueber Foucault's Pendelversuch zum Beweise für die Umdrehung der Erde um ihre Axe, von Grunert	XX. 97
Ueber die Wirkung linearer elektrischer Ringe auf die magnetische Flüssigkeit, von Hädenkamp	XIV. 204
Ueber die Tangentenboussole, von Hädenkamp	XXIII. 217
Bemerkungen über das Zeichnen von Krystallen, von Hartmann	XVII. 369
Ueber den Winkelspiegel, von Hartmann	XVIII. 55
Versuche über die elektrische Induction I. Abtheilung, von Knochenhauer	XIX. 53
Versuche über die elektrische Induction II. Abtheilung, von Knochenhauer	XIX. 97
Apparat zu Inductionsversuchen mit der Nebenbatterie, von Knochenhauer	XX. 113
Beschreibung einiger zu experimentalen Darstellungen bei öffentlichen Vorträgen bestimmter Apparate. Von J. G. Crahay, Mitglied der Akademie der Wissenschaften etc. zu Brüssel. Uebersetzt aus den „Bulletins de l'académie royale des sciences, des	

	Theil.	Seite.
lettres et des beaux arts de Belgique. Tome XIV. Ire Partie. Bruxelles. 1847. Von Kuhse	XI.	141
Sammlung physikalischer Aufgaben nebst ihrer Auf- lösung. Zum Gebrauch für Schulen und beim Selbst- unterricht von Dr. Fr. Kries mit 2 Kpftf. Jena, Fr. Frommann 1843. 8. 15 Sgr., von Kunze	IV.	100
Untersuchung des Fehlers, wenn die Ebenen eines Glasspiegels nicht parallel sind, von Lemoch	XXV.	103
Untersuchung des Fehlers, wenn bei einem Spiegel- instrumente die Spiegel auf dem Limbus nicht senk- recht stehen, von Lemoch	XXV.	107
Ueber das allgemeine Niveau der Meere, von v. Littrow	XXII.	436
Tafel zur Bestimmung der Capillardepression in Ba- rometern, von Pohl	XXI.	345
Directer Beweis der Undulationstheorie des Lichts aus der Aberration der Fixsterne, von Riecke	XVIII.	33
Tafel zur Bestimmung der Capillardepression in Ba- rometern, von Schabus	XXI.	345
Ueber eine durch zerstreutes Licht bewirkte Inter- ferenzerscheinung, von Schläfli	XIII.	309
Ueber Reisebarometer, von F. W. Schneider	I.	65
Ueber den Gebrauch empfindlicher kleiner Brücken- waagen für physikalische Zwecke, v. Schönemann	XXIV.	264
Methode, den Durchmesser der Pupille sowohl bei Tage als bei Nacht am eigenen Auge zu messen, von Stampfer	XXI.	328
Einfache Bestimmung des Brechungsverhältnisses in einem dreiseitigen Prisma durch den Neigungswin- kel ϕ zweier Seiten-Ebenen des Prismas und durch die Winkel, welche der einfallende und der aus- tretende Strahl an jeder Seite mit dem Einfall- lothe bilden, von Strehlke	II.	112
Die Oscillationsgeschwindigkeit v eines geradlinig bewegten Aethertheilchens und sein Abstand vom Ruhepunkte lässt sich unter der Voraussetzung, dass die auf das Theilchen wirkende Kraft der Ela-		

Leichtigkeit der Entfernung vom Ruhepunkte proportional bei, durch einfache Hilfsmittel finden, von Strehlke	II. 207
Physikalische Bemerkungen, von Strehlke	III. 220
Ueber den Foucault'schen Pendelversuch, v. Strehlke	XXI. 118
Theorie des Condensators, von Weier	XIII. 316
Auflösung der Aufgabe, bei einem Gasmengengemisch vierlei brennbaren Gasen die unbekannten Glieder der y , Cx , Cy' und Cy zu bestimmen, von Zenneck	XVIII. 102

Meteorologie.

Ueber das Klima von Athen, von Bouris	XXI. 487
Ueber Jacob Bernoullis Methode, die Höhe der Wolken zu bestimmen, von Grunert	II. 377
Wichtige meteorologische Arbeit des Herrn Prof. Nervander zu Helsingfors, von Grunert	VI. 107
Ueber die Höhe der Gewitterwolken, von Haidinger	XXI. 360
Wichtige meteorologische Arbeit, von Nervander	VI. 107
Einige Resultate aus verglichenen Barometer-Beobachtungen in Berlin und Neustadt-Eberswalde, von F. W. Schneider	I. 61
Resultate meteorologischer Beobachtungen zu Fulda von einem halben Jahrhunderte, von Schneider	XX. 479
Ueber strenge und gelinde Winter, von Wolfers	X. 317
Die 15 letzten Winter in Berlin, von Wolfers	XVIII. 361
Der Winter von 1853 in Berlin, im Vergleich mit den 16 vorhergehenden Wintern, von Wolfers	XX. 419

Übungsaufgaben für Schüler. Zu beweisende Lehrsätze.

Übungsaufgaben für Schüler, von F. Arndt	X. 455
Zu beweisender Lehrsatz, von Åstrand	XVIII. 480
Übungsaufgaben, von Bermann	XIV. 110
Übungsaufgaben, von Beyer	III. 102

	Theil. Seite.
Uebungsaufgaben von Bretschneider	II. 330
Uebungsaufgabe von Charles	III. 101
Aufzulösende geometrische Aufgabe von Clausen	II. 197
Uebungsaufgaben von Clausen	XV. 237
Ueber magische Quadrate von Clausen	XXI. 47
Zwei geometrische Aufgaben von Clausen	XXI. 98
	VIII. 213
	IX. 113
	IX. 220
	IX. 454
	X. 367
	X. 368
	XI. 274
Aufgaben von Dienger	XI. 335
	XII. 97
	XII. 200
	XII. 416
	XIII. 338
	XIV. 423
	XVI. 489
Aufgaben von Fischer	XI. 335
	I. 104
	I. 217
	I. 330
	I. 435
	II. 208
Lehrsätze und Uebungsaufgaben von Grunert	III. 100
	III. 103
	III. 338
	IV. 33
	IV. 109
	IV. 111

	Theil. Seite.
	V. 220
	V. 224
	V. 431
Lehrsätze und Übungsaufgaben von Grunert	XIX. 477
	XXIII. 472
	XXV. 228
Übungsaufgaben von Hädenkamp	III. 101
Übungsaufgaben für Schüler, von Hessel	XXIII. 473
Übungsaufgaben für Schüler, von Kunze	II. 326
	XXI. 117
	XXI. 117
	XXI. 118
Übungsaufgaben für Schüler, von Lindman	XXIII. 471
	XXIII. 473
	XXV. 223
Prüfungs-Aufgaben, die in Cambridge den Kandida- ten des Baccalaureates gegeben worden sind. Aus dem Englischen übersetzt und mit Bemerkungen begleitet, von Mensing	II. 411
Übungsaufgaben für Schüler von Müsta	X. 455
Übungsaufgaben für Schüler, von Oettinger	II. 208
Übungsaufgaben für Schüler von Pross	IV. 332
Übungsaufgabe für Schüler (geometrische Aufgabe) von Ritmann	VI. 330
Übungsaufgaben für Schüler von Schell	XIX. 477
Übungsaufgaben für Schüler von Scherling	II. 215
	III. 442
	III. 442
	IV. 333
Lehrsätze und Übungsaufgaben von Schlömilch	V. 335
	VI. 330
	VII. 100

I n h a l t.

	Seite
Mathematische Methode. Mathematischer und physikalischer Unterricht	95
Geschichte der Mathematik und Physik	96
Allgemeine Grössenlehre	98
Gemeine und allgemeine Arithmetik. Politische Arithmetik	98
Höhere Zahlenlehre oder Theorie der Zahlen	101
Algebra. Allgemeine Theorie und Auflösung der Gleichungen. Unbestimmte Analytik	105
Algebraische Analysis oder sogenannte Analysis des Endlichen mit Einschluss der Differenzen- und Summenrechnung	110
Combinationslehre und Combinatorische Analysis	117
Wahrscheinlichkeitsrechnung	117
Höhere Analysis im Allgemeinen	118
Differentialrechnung	119
Maximum und Minimum	122
Integralrechnung	123
Variationsrechnung	121
Ebene Geometrie. Sogenannte neuere Geometrie. Algebraisch aufgelöste Aufgaben der ebenen Geometrie	122
Elementare Stereometrie	122
Projectionslehre. Perspective	124
Analytische Geometrie im Allgemeinen oder Coordinaten-Geometrie	127
Theorie der Curven und Flächen im Allgemeinen	129
Linien des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades. Kegelchnitte	131
Flächen des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades. Besondere Aufgaben über dieselben. (Florentiner Problem)	134
Verschiedene Arten der Curven mit Ausschluss der Linien des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades	139
Verschiedene Arten der Flächen mit Ausschluss der Flächen des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades	139
Allgemeine Theorie der Kreisfunctionen oder Goniometrie	140
Ebene Trigonometrie	142
Tetragonometrie, Polygonometrie und Polyedrometrie	143
Sphärische Trigonometrie	143
Sphäroidische Trigonometrie	145
Loxodromische Trigonometrie und Loxodromen überhaupt	146
Maasse, Münzen und Gewichte	146
Geodäsie. Feldmesskunst	146
Praktische Stereometrie	171
Mechanik mit Einschluss der Statik	171
Praktische Mechanik	174
Mathematische Optik. Perspective S. 146.	177
Astronomie	178
Nautik. Loxodromische Trigonometrie und Loxodromen S. 146.	180
Physik mit Einschluss der physikalischen Optik	181
Meteorologie	185
Übungsaufgaben für Schüler. Zu beweisende Lehrsätze	185

Archiv

der

Mathematik und Physik

mit besonderer Rücksicht
auf die Bedürfnisse der Lehrer an höheren
Unterrichtsanstalten.

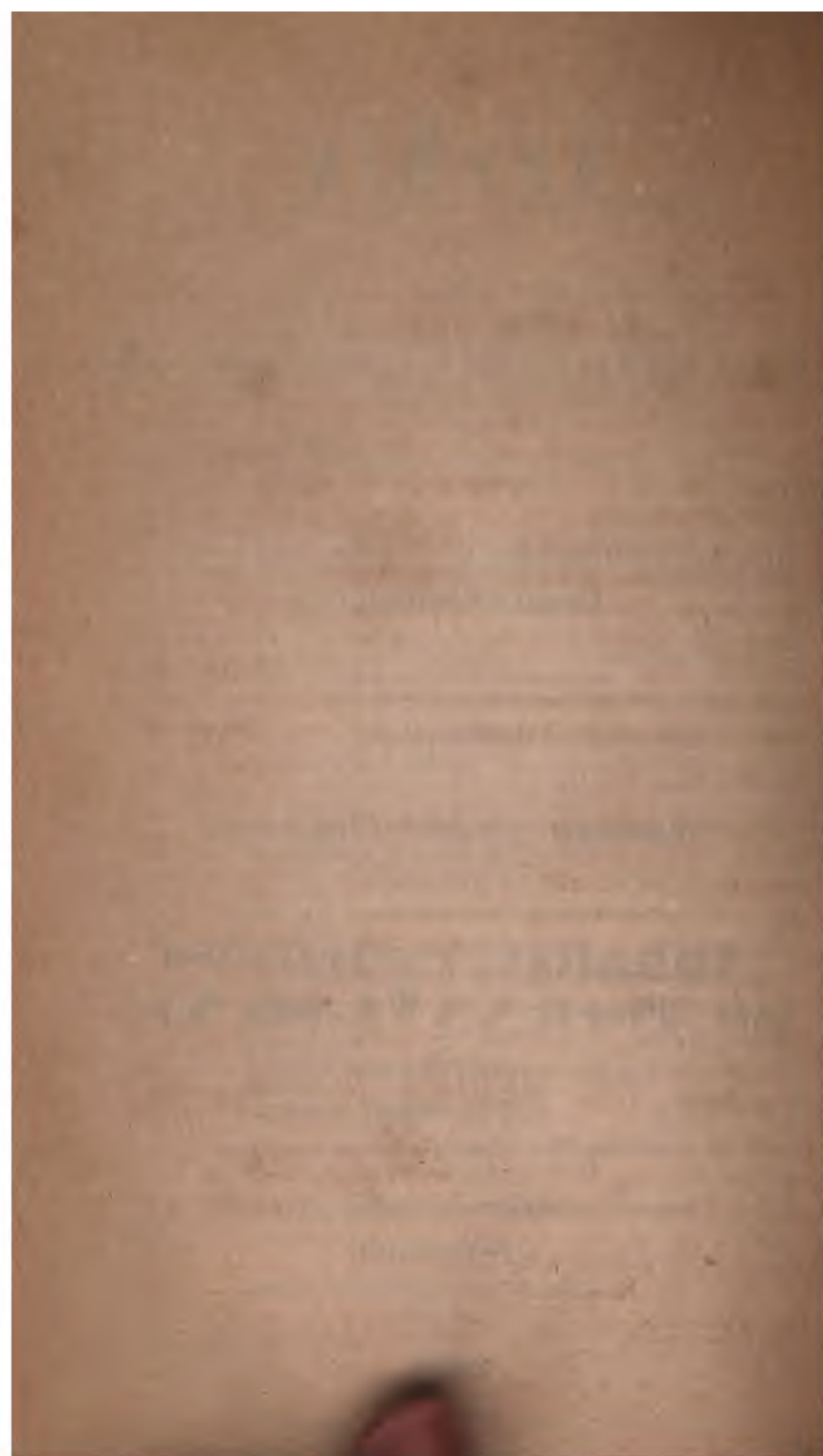
Herausgegeben
von
Johann August Grunert,
Professor zu Greifswald.

Inhaltsverzeichniss zu Theil XXVI. bis XL.

- I. Abth., nach den Autoren geordnet.
II. „ nach der Materie geordnet.

Greifswald.
C. A. Koch's Verlagsbuchhandlung,
Th. Kunike.

—
1864.



I. Abtheilung.

Nach den Autoren geordnet.

	Theil.	Seite.
A ndreas, Theodor, k. k. Hauptmann im 16. Infanterie-Regiment zu Prag.		
Ueber die Bestimmung jener drei Gleichungen, welche dienen, aus gemachten Able- sungen am Limbus eines Winkelinstru- mentes die Excentricität desselben zu be- rechnen	XXXIII.	96
Die Zahlenformel für den mittleren Krüm- mungshalbmesser des Erdsphäroids . . .	XXXV.	72
A rago, über Cauchy	XXXIX.	517
A rndt, F., Dr., Privatdocent an der Universität zu Berlin.		
Tabellarische Berechnung der reducirten bi- nären kubischen Formen und Klassifica- tion derselben für alle successiven nega- tiven Determinanten (D) von $D=3$ bis $D=2000$. (Fortsetzung der Abhandlung: „Versuch einer Theorie der homogenen Funktionen des dritten Grades mit zwei Variablen.“ Archiv. Thl. XVII. Nr. I.)	XXXI.	335
A rndt, E. M.		
Zur Charakteristik des Astronomen Frie- drich Theodor Schubert	XXXIX.	479
B acaloglo, E., in Bucarest.		
Eine Notiz über Wendelinien	XXXV.	40
Ueber Fusspunktcurven und Fusspunktlächen	XXXV.	41
Inh.-V. 26—40.		I

	Theil. 5
Bacaloglo, F.	
Einiges über sphärische Curven	XXXV.
Ueber das bestimmte Integral	
$\int_a^b \left(\frac{a}{b}\right)^n (a - b \cdot x^n)^p x^{m-1} dx$	XXXV.
Ueber reciproke Linien und Flächen . . .	XXXVI
Die Maxima der Function $\frac{\sin x}{x}$	XXXVI.
Nachricht zu vorstehendem Aufsatz . . .	XXXVI
Ueber den sphärischen Excess	XXXIX.
Ueber die Formel $\cos a = \frac{\cos A + \cos B \cos C}{\sin B \sin C}$	XXXIX
Neue Bestimmungswiese des durch kleine Öffnungen gebeugten Lichtes	XL
Ch. A. L. W. a Groningue	
Sur quelques formules qui peuvent servir à la théorie des surfaces courbes	XXXII
Sur la détermination des caractéristiques des courbes	XXXIII
Sur les propriétés multiplicatives des fonctions algébriques et sur les courbes qui leur correspondent	XXXVI
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^2}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^3}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^4}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^5}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^6}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^7}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^8}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^9}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{10}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{11}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{12}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{13}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{14}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{15}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{16}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{17}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{18}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{19}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{20}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{21}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{22}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{23}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{24}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{25}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{26}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{27}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{28}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{29}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{30}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{31}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{32}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{33}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{34}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{35}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{36}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{37}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{38}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{39}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{40}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{41}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{42}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{43}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{44}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{45}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{46}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{47}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{48}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{49}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{50}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{51}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{52}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{53}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{54}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{55}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{56}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{57}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{58}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{59}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{60}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{61}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{62}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{63}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{64}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{65}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{66}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{67}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{68}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{69}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{70}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{71}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{72}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{73}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{74}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{75}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{76}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{77}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{78}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{79}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{80}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{81}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{82}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{83}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{84}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{85}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{86}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{87}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{88}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{89}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{90}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{91}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{92}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{93}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{94}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{95}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{96}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{97}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{98}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{99}}$	
Ueber die Eigenschaften der Functiōn $\frac{1}{x^{100}}$	

	Theil.	Seite.
Sumgartner, A., Dr.		
Chemie und Geschichte der Himmelskörper nach der Spectral-Analyse. Vortrag gehalten in der feierlichen Sitzung der Kaiserlichen Akademie der Wissensch. zu Wien am 30. Mai 1862.	XL.	463
Sur, C. W., Professor an der polytechnischen Schule zu Stuttgart.		
Zwei Theilungsaufgaben zu geodätischer Anwendung	XXVII.	85
Tecker, Johann Karl, Lehrer an der Erziehungsanstalt von F. Beust in Zürich		
Zur Theorie der Gleichungen	XXXIV.	288
Zur Polyedrometrie	XXXVIII.	345
Einige geometrische Lehrsätze und Aufgaben Zur Polyedrometrie. (Ein Nachtrag zu einem früheren Aufsätze Theil 38. Nr. 29.)	XXXVIII.	342
Teschner, Gymnasiallehrer in Glatz.	XL.	12
Auszug aus einem Schreiben an den Herausgeber über mittlere Zahlungstermine mit einfachen Zinsen	XXXVI.	49
Teysell, Dr., Lehrer der Mathematik an der Provinzial-Gewerbeschule zu Crefeld.		
Versuch einer Erweiterung der Begriffe von $\cos x$ und $\sin x$	XXXI.	299
Tirnbaum, H., Dr., Oberlehrer in Braunschweig.		
Schreiben an den Herausgeber über eine Eigenschaft des Kreises	XXVI.	301
Ueber die Maxima und Minima der Polygone in und um Kreise	XXIX.	414
Törling, Dr., à Westerås en Suède.		
La relation $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots = m_1 - \frac{m_2}{2} + \frac{m_3}{3}$ $+ \dots \pm \frac{m_m}{m}$, un cas particulier d'une équation plus générale	XXVII.	482
Töy, H., Dr., zu Bernburg.		
Bemerkungen über Lagrange's analytische Mechanik	XXXV.	275 369

Page	Text	Page
1	Baron	100
2	Baron	101
3	Baron	102
4	Baron	103
5	Baron	104
6	Baron	105
7	Baron	106
8	Baron	107
9	Baron	108
10	Baron	109
11	Baron	110
12	Baron	111
13	Baron	112
14	Baron	113
15	Baron	114
16	Baron	115
17	Baron	116
18	Baron	117
19	Baron	118
20	Baron	119
21	Baron	120
22	Baron	121
23	Baron	122
24	Baron	123
25	Baron	124
26	Baron	125
27	Baron	126
28	Baron	127
29	Baron	128
30	Baron	129
31	Baron	130
32	Baron	131
33	Baron	132
34	Baron	133
35	Baron	134
36	Baron	135
37	Baron	136
38	Baron	137
39	Baron	138
40	Baron	139
41	Baron	140
42	Baron	141
43	Baron	142
44	Baron	143
45	Baron	144
46	Baron	145
47	Baron	146
48	Baron	147
49	Baron	148
50	Baron	149
51	Baron	150
52	Baron	151
53	Baron	152
54	Baron	153
55	Baron	154
56	Baron	155
57	Baron	156
58	Baron	157
59	Baron	158
60	Baron	159
61	Baron	160
62	Baron	161
63	Baron	162
64	Baron	163
65	Baron	164
66	Baron	165
67	Baron	166
68	Baron	167
69	Baron	168
70	Baron	169
71	Baron	170
72	Baron	171
73	Baron	172
74	Baron	173
75	Baron	174
76	Baron	175
77	Baron	176
78	Baron	177
79	Baron	178
80	Baron	179
81	Baron	180
82	Baron	181
83	Baron	182
84	Baron	183
85	Baron	184
86	Baron	185
87	Baron	186
88	Baron	187
89	Baron	188
90	Baron	189
91	Baron	190
92	Baron	191
93	Baron	192
94	Baron	193
95	Baron	194
96	Baron	195
97	Baron	196
98	Baron	197
99	Baron	198
100	Baron	199

	Theil.	Seite.
iklen, Otto.		
Ueber die Bedeutung und Anwendung der in Thl. XXXVII. Nr. 4. S. 124 entwickelten Relationen in der analytischen Geometrie	XXXVIII.	198
Geometrische Aufgaben	XXXVIII.	360
Zur Theorie der geodätischen Linien . . .	XXXIX.	189
Untersuchungen über die Theorie der Linien auf den Flächen	XXXIX.	204
Ueber die Anwendung der Formeln der sphä- rischen Trigonometrie auf die elliptischen Functionen	XL.	27
Geometrische Uebungsaufgaben	XL.	257
onzano, F. M., Dr., zu Neu-Orleans.		
Schreiben vom 16. Februar 1856 über einen elektrischen Versuch.	XXVIII.	495
rändli, Gymnasiallehrer in Schaffhausen.		
Das Problem des Pappus ad tres aut plures lineas im Zusammenhange mit der Theo- rie der Kegelschnitte durch die Methode der Synthesis und der Coordinaten . . .	XXXVIII.	1
rennecke, Dr., Director an der Realschule zu Posen.		
Die Lehre vom Wurf. (Ein Kapitel aus der mathematischen Physik.)	XXIX.	227
renner, Lehrer zu Tuttlingen in Würtemberg.		
Neuer Vorschlag zur Aufsuchung des Luft- widerstands-Gesetzes	XXXIV.	274
Beiträge zur Lehre vom Maximum und Mi- nimum	XXXV.	157
retschneider, C. A., Professor am Gymna- sium zu Gotha.		
Bemerkungen über Koppe's Obelisk und Wittstein's Prisma	XXXVI.	18
urghardt, Dr., Director der Realschule in Nordhausen.		
Beitrag für den Unterricht in der Reliefper- spective	XXXVI.	437

	Theil.	Seite.
Cauchy's Worte an Binet's Grabe	XXVII.	483
Cayley. Zu beweisende Relation aus der sphärischen Trigometrie: $\sin b \sin c + \cos b \cos c \cos A$ $= \sin B \sin C - \cos B \cos C \cos a . . .$	XXXIII.	487
Clausen, T., Dr., Hofrath zu Dorpat. Beweis des von Schlömilch Arch. Bd. XII. Nr. 35. aufgestellten Lehrsatzes; — über die Ableitung des Differentials von $\log Tx$; und — über eine allgemeine Aufgabe über die Functionen von Abel	XXX.	166
Decher, G., Professor an der polytechnischen Schule zu Augsburg. Ueber das allgemeine Gesetz für die Bil- dung der höheren Aenderungsgesetze ei- ner doppelten Function	XXVII.	471
Denzler, W., zu Küsnach bei Zürich. Ein Beitrag zur Analysis der complexen Zah- len	XXVIII.	369
Dienger, J., Dr., Professor an der polytechni- schen Schule zu Carlsruhe. Ueber einige bestimmte Integrale Ueber die Ermittlung des wahrscheinli- chen Fehlers bei Längenmessungen . . . Ueber die Darstellung einer willkürlichen Funktion durch unendliche Reihen . . . Ueber den Werth von e^{a+bi} Allgemeine Form der Fourier'schen Rei- hen. Anwendung auf die Berechnung be- stimmter Integrale und die Summirung der Reihen	XXX. XXXI. XXXI. XXXIII. XXXIX.	250 225 274 481 303
Dostor, Georges, Dr. ès sciences mathéma- tiques, Membre de la Société des Sciences et Arts de l'île de la Réunion (Mer des Indes). Mémoire sur une méthode nouvelle de trans-		

	Theil.	Seite.
astor, Georges.		
formation des coordonnées dans le plan et dans l'espace, avec application aux lig- nes et surfaces des deux premiers degrés	XXVI.	121
Méthode nouvelle de discussion des lignes et surfaces du second ordre. (Méthode des sections planes.)	XXX.	185
Méthode rapide pour écrire les équations aux axes des lignes et surfaces du second ordre	XXX.	202
Règle mnémonique pour écrire les formules de Delambre	XXX.	467
arège, Dr., Professor in Zürich.		
Ueber einen Satz von ganzen Zahlen . .	XXX.	163
Ueber die Relation, die zwischen den Ab- schnitten der Seiten eines Dreiecks be- steht, welche durch sich in einem Punkte schneidende Gerade gebildet werden . .	XXX.	241
Ueber eine Anwendung der imaginären Grös- sen in der Mechanik	XL.	1
m Ende, Dr., zu Langensalza.		
Von der Auflösbarkeit der ganzen rationa- len Funktionen nten Grades in Factoren	XXX.	442
Summirung der unendlichen Reihe		
$Sx = \sum_{p=1}^{p=\infty} \frac{x^p}{a_0 p^n + a_1 p^{n-1} + \dots + a_n} . . .$	XXXV.	220
ischer, Paul, Dr., Privatdocent der Mathe- matik am schweizerischen Polytechnicum zu Zürich.		
Ueber eine geometrische Aufgabe	XXXI.	46
Ueber den Mantel eines Kugelrumpfs . . .	XXXII.	188
ssen, E., Lehrer der Mathematik und Physik am Gymnasium zu Stargard.		
Leichter Beweis der Gauss'schen Gleich- ungen und der Neperschen Analogien durch Construction	XXVII.	38
Einige Andeutungen, die Quadratur der Hy- perbel betreffend	XXVII.	40

	Thcil. I
Kaen, E.	
Kinige Sätze über sphärische Dreiecke . .	XXVII
Vorschule der neueren Geometrie, insbeson-	
dere eine elementare Darstellung der Ver-	
wandtschaft und der Kegelschnitte ent-	
haltend	XXIX
Fiedler, Wilh., Dr., Lehrer der darstellenden	
Geometrie an der Gewerbeschule zu	
Chemnitz.	
Ueber die der Ellipse parallele Curve und	
die dem Ellipsoid parallele Fläche . .	XXXIX
Fischer, W., Professor am Gymnasium zu	
Nürnberg	
Ueber den zwei und dreissigsten Satz im	
ersten Buche der Elemente des Euclides	XXVIII
Fischer, Gymnasial-Oberlehrer in Kempen	
Das Element $\sqrt{2}$ in Zusammen-	
hang mit anderen Wurzeln	XXXVIII
Ein geometrischer Satz	XL
Gauss, Peter, d. Carlshut der Mathematik	
in Göttingen	
Die Analogie zwischen der Bestimmung	
der vorliegenden Strahlen und der	
der geordneten Punkte, wenn die ein- und	
einzelnen Strahlen der Vorhersagen nach-	
geordnet sind, und die in der geometrischen	
Bestimmung der Strahlen von Ein-	
zelnen ausgeht	III
Neue Methode Bestimmung eines bestimmten	
Integrals	III
Göbel, Fr. W. X. Dr., Director in Grossmün-	
ster in Grossherzogth. Sachsen-Weimar	
Vorstudien des dritten Differentialen	
des (drittelten) Functionen des parabolischen	
Stückes (x^2) an die Basis als	
einen neuen Satz	XXI

	Theil.	Seite.
rhardt, C. J., Dr., zu Berlin.		
Zur Geschichte des Streites über den ersten Entdecker der Differentialrechnung, nebst einigen Bemerkungen über die Schrift: „Die Principien der höheren Analysis in ihrer Entwicklung von Leibniz bis auf Lagrange, als ein historisch-kritischer Beitrag zur Geschichte der Mathematik dargestellt von Dr. Hermann Weissenborn. Halle 1856.“	XXVII.	125
rling, Dr., Geheimer Hofrath, Professor in arburg.		
Ueber Genauigkeit der Functionen bedingter Beobachtungen. (Fünfter Nachtrag zur Ausgleichungsrechnung.)	XXXVIII.	379
swald, Dr., Oberlehrer an der St. Johannis- schule zu Danzig.		
Zur Geschichte und Literatur der Logarithmen	XXVI.	316
ibe, E. W., Dr., Rector der Realschule zu assel.		
Ueber das Prismatoid	XXXIX.	93
Ueber die Formeln der sphärischen Trigonometrie	XXXIX.	226
nau, J. F. W., Oberlehrer an der Realschule ster Ordnung zu St. Johann in Danzig.		
Einige Bemerkungen zu dem Aufsätze des Herrn Oberlehrer J. Helmes im Archiv Thl. XXXV. S. 136.: Ueber die Bedeutung und Gültigkeit einer gebrochenen Gliederzahl in arithmetischen und geometrischen Reihen	XXXVII.	480
nert, Joh. Aug., Dr., Professor der Mathematik an der Universität zu Greifswald. Herausgeber des Archivs.		
Allgemeiner, leicht elementar zu beweisender Satz von der Rectification und Qua-		

	Thoil.	Seite.
lung: Ueber die Ableitung der Formeln der sphärischen Trigonometrie aus einer Figur in der Ebene	XXVI.	442
Ueber die Bestimmung des Winkels x , dass die Function $y = \sin x^2 \sin(\theta - x)$ ein Maximum oder Minimum wird	XXVI.	354
Ein Beitrag zur Geometrie des Lineals . .	XXVII.	47
Ueber die Bestimmung des Flächeninhalts gewisser Theile des Kreises	XXVII.	94
Ueber die Rectification der Ellipse . . .	XXVII.	99
Ueber einen geometrischen Lehrsatz von Fermat	XXVII.	116
Einige Bemerkungen über das ebene Dreieck	XXVII.	118
Ueber den Flächeninhalt loxodromischer Dreiecke auf der Oberfläche eines durch Umdrehung einer Ellipse um ihre kleine Axe entstandenen Sphäroids	XXVII.	143
Ueber die Bestimmung eines durch fünf gegebene Punkte gehenden Kegelschnitts durch Rechnung	XXVII.	178
Elementare Theorie des Pendelversuchs von Foucault, aus neuen Gesichtspunkten dargestellt	XXVII.	224
Die Auflösung der Gleichungen des fünften und sechsten Grades durch Construction nach Descartes, in eigenthümlicher Darstellung	XXVII.	245
Ueber das Integral		
$\iint \frac{x^2 - y^2}{(x^2 + y^2)^2} \partial x \partial y$	XXVII	362
Ueber die Krümmung der von Ebenen gebildeten Schnitte des dreiaxigen Ellipsoids	XXVIII.	1
Ueber eine besondere Auflösung der Gleichungen von der Form $ax + by + cz = 0$, $a_1xy + b_1yz + c_1zx = 0$	XXVIII.	110
Allgemeine Theorie der Krümmung der Flächen für jedes beliebige rechtwinklige Coordinatensystem	XXVIII.	163
Theorie des Foucault'schen Pendelver-		

Grunert, Joh. Aug.

suchs, ans neuen Gesichtspunkten dargestellt, mit Rücksicht auf die ellipsoidische Gestalt der Erde XXVIII

Neue Entwicklung einer Theorie des Maasses der Curvatur oder des Maasses der Krümmung XXVIII

Die polnische Gräfin Skorzewska und die beiden Mathematiker Joh. Heinr. Lambert und von Holland über die Aufgabe von der Beschreibung eines drei andere gegebene berührenden Kreises XXVIII

Ueber Johann Heinrich Lambert XXVIII

Ueber den Gebrauch des Spiegelsextanten bei geodätischen Messungen XXVIII

Ueber die Entwicklung der Grundformeln der Drehung eines Systems materieller Punkte um einen festen Punkt, als weitere Ausführung und Fortsetzung der Abhandlung in Thl. XXIV, Nr. VI über die Hauptaxen eines Systems materieller Punkte XXVII

Bemerkungen zur analytischen Geometrie XXII

Theorie der wahren und scheinbaren Bewegung eines nach den Gesetzen der allgemeinen Schwere die Sonne umkreisenden Weltkörpers, mit besonderer Rücksicht auf die Aufgabe von der Bestimmung der Bahn aus drei vollständigen geocentrischen Beobachtungen XXI

Ueber die Curven der grössten Neigung (Lignes de la plus grande pente.) XXI

Beweis, dass die sämmtlichen Wurzeln der cubischen Gleichung

$$(x-a)(x-b)(x-c) - d^2(x-a) - e^2(x-b) - f^2(x-c) + 2def = 0$$

reell sind XXIX

Elementarer Beweis der Reihen für den Sinus und Cosinus durch den Bogen XXIX

Grunert, Joh. Aug.

Wenn zwischen zwei Grössen u, v zwei Gleichungen von der allgemeinen Form

$$(ap + a_1)u + (bp + b_1)v + cp + c_1 = 0,$$

$$(ap' + a_1)u + (bp' + b_1)v + cp' + c_1 = 0$$

Statt finden, so ist unter der Voraussetzung, dass $p - p'$ nicht verschwindet:

$$u = \frac{bc_1 - cb_1}{ab_1 - ba_1}, \quad v = \frac{ca_1 - ac_1}{ab_1 - ba_1} \quad \text{XXIX. 518}$$

Ueber einen allgemeinen Satz von den Kegelschnitten XXIX. 519

Ueber den Flächeninhalt in oder um eine Ellipse beschriebener Dreiecke und Vierecke XXX. 11

Ueber die Auflösung der Gleichungen durch Näherung XXX. 54

Merkwürdige Construction des grössten in und des kleinsten um eine Ellipse beschriebenen Vielecks von gegebener Seitenzahl XXX. 84

Der Satz von Cotes, auf die Ellipse erweitert XXX. 104

Der Satz des Ptolemäus, auf die Ellipse erweitert XXX. 109

Ueber den körperlichen Inhalt schief abgeschnittener dreiseitiger Prismen XXX. 118

Ueber eine von transcendenten Operationen nicht abhängende Formel zur Auflösung des irreduciblen Falls bei den cubischen Gleichungen XXX. 135

Neue Methode die Ellipse zu rectificiren XXX. 213

Zwei ganze Zahlen zu finden, deren Quotient oder Verhältniss ihrer Differenz gleich ist XXX. 230

Berichtigung zu der Abhandlung Thl. VI. Nr. I. XXX. 231

Ueber die Einrichtung der Gauss'schen Tafeln zur Berechnung der Logarithmen der Summe oder Differenz zweier Zahlen, die nicht selbst, sondern nur durch ihre Logarithmen gegeben sind XXX. 233

Grunert, Joh. Aug.

Theil. Seite.

Ueber zwei besondere Methoden der Ausziehung der Quadratwurzel, mit besonderer Rücksicht auf die Verdienste des italienischen Mathematikers Pietro Antonio Cataldi, wahrscheinlich des ersten Erfinders der Kettenbrüche	XXX. 275.
Lamarle's Construction des Krümmungskreises der Kegelschnitte	XXX. 296
Leichte ganz elementare Summirung einiger Reihen und daraus abgeleiteter einfacher Beweis des binomischen Lehrsatzes für negative ganze Exponenten, zur Aufnahme in den mathematischen Schulunterricht, oder wenigstens zur Benutzung bei demselben	XXX. 336
Beweis des Fermat'schen Satzes von den Primzahlen nach Cauchy	XXX. 357
Neue Darstellung der Theorie der Berührung und Krümmung der Curven	XXX. 361
Neue merkwürdige Formel für den körperlichen Inhalt schief abgeschnittener Prismen, mit besonderer Rücksicht auf die wichtigen Anwendungen, welche sich von derselben zur Berechnung der aufzutragenden und abzutragenden Erdkörper bei Eisenbahnbauten, Wiesenanlagen und allen Nivellirungsarbeiten machen lassen	XXX. 453
Ueber den Flächeninhalt elliptischer Sektoren, die ihre Spitze im Mittelpunkte der Ellipse haben	XXX. 472
Nachtrag und Berichtigung zu der Abhandlung: Ueber die Bestimmung der Directrixen, Brennpunkte und Charakteristiken oder Determinanten der Linien des zweiten Grades im Allgemeinen in Thl. XXV. Nr. XXII.	XXX. 474

Grunert, Joh. Aug.

Theil. Seite.

- Ueber einige Sätze von den ganzen rationalen algebraischen Functionen, nach „Résumés analytiques par M. Augustin Cauchy. A Turin 1833. p. 14.“ . . . XXXI. 27
- Theorie der Kegelschnitte nach einer neuen Methode analytisch entwickelt XXXI. 67
- Zur Theorie des Krümmungskreises. (Vergl. den Aufsatz des Herrn Herausgebers. Th. XXX. S. 296.) Von Herrn L. D. . . XXXI. 218
- Ueber den von Herrn Doctor Vüller bewiesenen allgemeinen Satz von den Curven XXXI. 454
- Ueber die neuesten optischen Arbeiten und Untersuchungen des Herrn v. Steinheil in München XXXI. 460
- Ein rechtwinkliges Dreieck zu bestimmen, dessen Seiten in stetiger Proportion stehen, und worin eine Seite die gegebene Grösse a hat XXXI. 472
- Bemerkungen über die Construction der mittleren Proportionallinie zwischen zwei gegebenen Linien, nach Herrn Gouzy . XXXI 477
- Ueber Lagrange's Auflösung der vollständigen biquadratischen Gleichungen, in denen das zweite Glied nicht fehlt . XXXI. 477
- Drei Grössen x, y, z , deren Summe s gegeben ist, sind durch Messung bestimmt worden, und man habe dadurch für diese drei Grössen respective die Werthe a, b, c erhalten. Da diese Werthe mit Fehlern behaftet sind, und ihre Summe also nicht genau s ist, so soll man dieselben so verbessern, dass die verbesserten Werthe genau die Summe s geben, und die Summe der Quadrate der Verbesserungen ein Minimum ist XXXI. 480
- Ueber die Inhaltsbestimmung einer gewissen Klasse von Körpern XXXI. 481

Grunert, Joh. Aug.

Theil. Seite.

Ueber die Relation zwischen der Entfernung der Mittelpunkte und den Halbmessern zweier Kreise, von denen der eine um und der andere in dasselbe Vieleck be- schrieben ist	XXXII. 68
Ueber den Satz, dass ein sphärisches Drei- eck und sein symmetrisch liegendes Schei- teldreieck gleiche Flächenräume haben . .	XXXII. 118
Ueber die Normalen der Kegelschnitte . .	XXXII. 129
Ueber das Interpolationsproblem	XXXII. 149
Neue analytische Entwicklung der Theorie der stereographischen Projection, mit neuen Sätzen und Formeln, und neuen Eigenschaften derselben	XXXII. 250
Ueber die Schifffahrt auf dem grössten Kreise. Ein Beitrag zur Nautik	XXXII. 305
Ueber Guldin's Regel	XXXII. 348
Ueber eine Eigenschaft der Ellipse und eine darauf gegründete Constructien dieser Curve durch Punkte	XXXII. 356
Ueber einen geometrischen Satz	XXXII. 360
Neue Methode zur Entwerfung perspectivi- scher Zeichnungen, nebst einer streng wissenschaftlichen Darstellung der Per- spective überhaupt	XXXII. 361
Neue Methode durch beliebig gegebene Punkte Berührende an Kegelschnitte zu ziehen	XXXII. 425
Ueber eine auf die Bestimmung der Lage der Punkte in einer Ebene durch ihre Entfernungen von zwei gegebenen festen Punkten gegründete analytische Geome- trie, mit Rücksicht auf niedere Geodäsie	XXXII. 444
Die allgemeinsten Gesetze der Krystallo- graphie, gegründet auf eine von neuen Gesichtspunkten ausgehende Theorie der geraden Linie im Raume und der Ebene	

	Theil. Seite.
nert, Joh. Aug.	
für beliebige schief- oder rechtwinklige Coordinatensysteme	XXXIV. 121
Zwei merkwürdige analytische Relationen .	XXXIV. 367
Merkwürdige Erweiterung der Formeln der ebenen Trigonometrie auf ein System von drei sich nicht schneidenden Geraden im Raume	XXXV. 1
Etymologie des Worts „Theodolit“	XXXV. 240
Lagenbestimmungen auf der Kugel, eine Ergänzung der sphärischen Trigonometrie mit besonderer Rücksicht auf Geodäsie .	XXXVI. 51
Ueber Länge und Breite, reducirte Länge und Breite auf dem dreiaxigen Ellipsoid	XXXVI. 79
Gnomonik für jede beliebige Ebene im Raume, mit Rücksicht auf die Anwendung der neueren Geometrie zur Ausführung gno- monischer Constructionen	XXXVI. 101
Nachschrift zu Kuhlmeys's Abhandlung: Die Trisection des Winkels	XXXVI. 124
Ueber die Entfernungen der merkwürdigen Punkte des ebenen Dreiecks von einander	XXXVI. 325
Einige merkwürdige Ausdrücke für die drei- seitige Pyramide	XXXVI. 356
Merkwürdige Zerlegung von $(a^2 + b^2 + c^2 + d^2 + e^2 + f^2 + g^2 + h^2)$ $\times (a'^2 + b'^2 + c'^2 + d'^2 + e'^2 + f'^2 + g'^2 + h'^2)$ in acht Quadrate. Nach Prouhet und Cayley	XXXVI. 381
Bemerkenswerthe Umformung von $(a_0^2 + b_0^2 + c_0^2)(a_1 a_2 + b_1 b_2 + c_1 c_2)$ $- (a_0 a_1 + b_0 b_1 + c_0 c_1)(a_2 a_0 + b_2 b_0 + c_2 c_0)$	XXXVI. 382
Grösse des den Grundflächen einer abge- stumpften Pyramide parallelen Schnitts, welcher die Pyramide nach einem gege- benen Verhältnisse in zwei Theile theilt	XXXVI. 503
Allgemeine Theorie der Kegelschnitte als Curven im Raume betrachtet, nebst deren	

Grunert, Joh. Aug.

Anwendung auf die Bestimmung der Bahnen der um die Sonne in Kegelschnitten sich bewegenden Weltkörper und der Proximitäten der Bahnen	XXXVII. 1
Ableitung einiger Relationen aus der Gleichung $(bc_1 - cb_1)x + (ca_1 - ac_1)y + (ab_1 - ba_1)z = 0$	XXXVII. 124
Allgemeine Theorie der Krümmungslinien	XXXVII. 205
Ueber den durch drei Punkte einer Ellipse gehenden Kreis, und über den Krümmungskreis der Ellipse	XXXVII. 255
Elementar-geometrischer Beweis der Grundeigenschaft der kürzesten oder geodätischen Linie auf einer beliebigen Fläche und darauf gegründete Entwicklung der allgemeinen Gleichungen der kürzesten oder geodätischen Linie	XXXVII. 264
Ueber eine Formel von Gauss für das physische Pendel	XXXVII. 360
Entwicklung der Integrale $\int \partial x \sqrt{a^2 - x^2}, \int \frac{x^2 \partial x}{\sqrt{a^2 - x^2}}, \int \frac{\partial x}{\sqrt{a^2 - x^2}}$	XXXVII. 363
Ueber Eble's Stundenzeiger, ein Instrument zur Zeitbestimmung	XXXVII. 420
Ueber die Auflösung dreier Gleichungen mit drei unbekannten Grössen, von denen wenigstens zwei lineare Gleichungen sind	XXXVII. 442
Ueber eine Aufgabe von der geraden Linie und Ebene im Raume	XXXVII. 445
Ueber die Excentricität der Boussole . . .	XXXVII. 458
Analytischer Beweis eines geometrischen Satzes und Anwendung dieses Satzes in der Feldmesskunst	XXXVII. 475
Bemerkung über die Gestalt des dreiaxigen Ellipsoids	XXXVII. 482
Formel zur leichten Berechnung des Flächeninhalts des ebenen Dreiecks bei Messungen mit der blossen Kette und mit Stäben	XXXVII. 485

nert, Joh. Aug.

Grundsätze der Theorie der hyperbolischen Functionen und der Anwendung derselben zur Ausziehung der Wurzeln und zur Auflösung der Gleichungen

XXXVIII. 48

Geometrische Aufgaben, welche zur Anwendung in der nautischen Geodäsie geeignet sind

XXXVIII. 81

Entwicklung einer Formel zur Berechnung des Flächeninhalts einer geradlinigen Figur bei Messungen mit der Boussole unmittelbar aus den gemessenen Seiten der Figur und den an der Nadel gemachten Ablesungen, ohne erst die Winkel der Figur zu berechnen oder andere vorläufige Rechnungen machen zu müssen . .

XXXVIII. 165

Notiz über den sphärischen Excess . . .

XXXVIII. 220

Kürzeste Entfernung zweier Normalen eines Ellipsoids von einander

XXXVIII. 228

Der eigentliche Erfinder des sogenannten Völlerschen Satzes. M. s. Archiv. Thl.

XXXI. Nr. XXVIII. S. 449.

XXXVIII. 365

Ueber die Bezeichnung $\sin^2\varphi$, $\cos^2\varphi$, u. s. w.

XXXVIII. 366

Beweis des berühmten Ausdrucks von Wallis für π

XXXVIII. 367

Ueber die zwischen den Seiten und Diagonalen eines jeden Vierecks Statt findende Relation

XXXVIII. 373

Das System der Dreiliniën-Coordinaten in allgemeiner analytischer Entwicklung .

XXXVIII. 389

Ueber einen Satz, von welchem der die Zahl π betreffende Satz von Wallis ein besonderer Fall ist

XXXVIII. 466

Ueber eine Aufgabe aus der Lehre vom Grössten und Kleinsten

XXXVIII. 475

Allgemeiner Satz vom Viereck und Satz vom umschriebenen Viereck nach Hrn. P. Serret

XXXVIII. 481

Einige Sätze der Elementar-Geometrie nach Herrn Paul Serret

XXXVIII. 483

Theil. Seite.

Theil.

... Punkte der Ellipse	XXXVII
... Ableitung der Function	
$dx + dy + dx + dy + \dots$	
... lineare Factoren	XXXIX
$ax + by = oc + ob'$,	
$ax + by = ca + ac'$,	
$ax + by = ab + ba'$	
$\Delta^2 = 4E^2 + 2DEF$	
$ax + by = ca + ob' + cc'$	
$ax + by = -2DEF$	
$ax + by = (C + A)E^2$	XXXIX
... Gleichungen des vier-	
... Gleichung des zwei-	XXXIX
... geographischen Pro-	
... Theorie des	
... und des sphärischen	XXXIX
... der Haupt-	
... geographischen Pro-	XXXIX
... Gleichungen	
$x^2 = a^2$;	
... Gleichung	
$\sqrt{\frac{2S}{2^2}} = 1$	XXXIX
... Wavits für π	XXXIX
... Formeln in der	XXXIX
... Formeln im	XXXIX
... Formeln	XXXIX
$(a + nd)^2$;	
$(a + nd)^2$;	XXXIX

Grunert, Joh. Aug.

Die allgemeinsten Gleichungen und Eigenschaften der kürzesten Linien auf den Flächen, besonders insofern dieselben die Grundlage der sphäroidischen Trigonometrie bilden XL. 33

Ueber die zwischen den Seiten eines in den Kreis beschriebenen regulären Fünfecks, Sechsecks und Zehnecks Statt findende Relation XL. 127

Ueber den Beweis der drei Brüder für den Ausdruck des Flächeninhalts des Dreiecks durch die drei Seiten. (Mit Rücksicht auf ein Schreiben von Herrn Dr. Paul Escher in Wien an den Herausgeber.) XL. 134

Die Methoden von Tschirnhaus und Gerard zur Transformation der Gleichungen XL. 214

Die allgemeine Cardanische Formel XL. 246

Ueber die Normalschnitte des allgemeinen dreiaxigen Ellipsoids mit besonderer Beziehung auf höhere Geodäsie, namentlich auch über neue merkwürdige Ausdrücke der grössten und kleinsten Krümmungshalbmesser und einen neuen geometrisch merkwürdigen und für die Geodäsie wichtigen Satz von diesen Krümmungshalbmessern XL. 259

Allgemeine Auflösung der Gleichungen des vierten Grades, nebst einigen Bemerkungen über die Gleichungen des fünften Grades XL. 394

Rede von den Verdiensten der schwedischen Gelehrten um die Mathematik und Physik. Zur Feier des hohen Geburtstages des allerdurchlauchtigsten Königs und Herrn Gustav IV. Adolphe, im grossen Hörsale der Universität Greifswald gehalten von J. F. Droysen, der W. W. Doctor u. Adj. der philos. Facultät, den 1. November 1799 XL. 399

1) 1. Aufl.	
2) 2. Aufl. Euler. Aus der Correspondence mathematique et physique de Leonhard Euler Geometres du XVIII.	
3) 1. Aufl.	XL.
4) 1. Aufl. v. Gauß.	XXVI.
5) 1. Aufl. v. Gauß.	XXVI.
6) 1. Aufl. v. Gauß.	XXVIII.
7) 1. Aufl. v. Gauß.	XXI.
8) 1. Aufl. v. Gauß.	XXXII.
9) 1. Aufl. v. Gauß.	XXXVI.
10) 1. Aufl. v. Gauß.	XXXVIII.
11) 1. Aufl. v. Gauß.	XXXIX.
12) 1. Aufl. v. Gauß.	
13) 1. Aufl. v. Gauß.	
14) 1. Aufl. v. Gauß.	
15) 1. Aufl. v. Gauß.	
16) 1. Aufl. v. Gauß.	
17) 1. Aufl. v. Gauß.	
18) 1. Aufl. v. Gauß.	
19) 1. Aufl. v. Gauß.	
20) 1. Aufl. v. Gauß.	
21) 1. Aufl. v. Gauß.	
22) 1. Aufl. v. Gauß.	
23) 1. Aufl. v. Gauß.	
24) 1. Aufl. v. Gauß.	
25) 1. Aufl. v. Gauß.	
26) 1. Aufl. v. Gauß.	
27) 1. Aufl. v. Gauß.	
28) 1. Aufl. v. Gauß.	
29) 1. Aufl. v. Gauß.	
30) 1. Aufl. v. Gauß.	
31) 1. Aufl. v. Gauß.	
32) 1. Aufl. v. Gauß.	
33) 1. Aufl. v. Gauß.	
34) 1. Aufl. v. Gauß.	
35) 1. Aufl. v. Gauß.	
36) 1. Aufl. v. Gauß.	
37) 1. Aufl. v. Gauß.	
38) 1. Aufl. v. Gauß.	
39) 1. Aufl. v. Gauß.	
40) 1. Aufl. v. Gauß.	
41) 1. Aufl. v. Gauß.	
42) 1. Aufl. v. Gauß.	
43) 1. Aufl. v. Gauß.	
44) 1. Aufl. v. Gauß.	
45) 1. Aufl. v. Gauß.	
46) 1. Aufl. v. Gauß.	
47) 1. Aufl. v. Gauß.	
48) 1. Aufl. v. Gauß.	
49) 1. Aufl. v. Gauß.	
50) 1. Aufl. v. Gauß.	
51) 1. Aufl. v. Gauß.	
52) 1. Aufl. v. Gauß.	
53) 1. Aufl. v. Gauß.	
54) 1. Aufl. v. Gauß.	
55) 1. Aufl. v. Gauß.	
56) 1. Aufl. v. Gauß.	
57) 1. Aufl. v. Gauß.	
58) 1. Aufl. v. Gauß.	
59) 1. Aufl. v. Gauß.	
60) 1. Aufl. v. Gauß.	
61) 1. Aufl. v. Gauß.	
62) 1. Aufl. v. Gauß.	
63) 1. Aufl. v. Gauß.	
64) 1. Aufl. v. Gauß.	
65) 1. Aufl. v. Gauß.	
66) 1. Aufl. v. Gauß.	
67) 1. Aufl. v. Gauß.	
68) 1. Aufl. v. Gauß.	
69) 1. Aufl. v. Gauß.	
70) 1. Aufl. v. Gauß.	
71) 1. Aufl. v. Gauß.	
72) 1. Aufl. v. Gauß.	
73) 1. Aufl. v. Gauß.	
74) 1. Aufl. v. Gauß.	
75) 1. Aufl. v. Gauß.	
76) 1. Aufl. v. Gauß.	
77) 1. Aufl. v. Gauß.	
78) 1. Aufl. v. Gauß.	
79) 1. Aufl. v. Gauß.	
80) 1. Aufl. v. Gauß.	
81) 1. Aufl. v. Gauß.	
82) 1. Aufl. v. Gauß.	
83) 1. Aufl. v. Gauß.	
84) 1. Aufl. v. Gauß.	
85) 1. Aufl. v. Gauß.	
86) 1. Aufl. v. Gauß.	
87) 1. Aufl. v. Gauß.	
88) 1. Aufl. v. Gauß.	
89) 1. Aufl. v. Gauß.	
90) 1. Aufl. v. Gauß.	
91) 1. Aufl. v. Gauß.	
92) 1. Aufl. v. Gauß.	
93) 1. Aufl. v. Gauß.	
94) 1. Aufl. v. Gauß.	
95) 1. Aufl. v. Gauß.	
96) 1. Aufl. v. Gauß.	
97) 1. Aufl. v. Gauß.	
98) 1. Aufl. v. Gauß.	
99) 1. Aufl. v. Gauß.	
100) 1. Aufl. v. Gauß.	

	Theil.	Seite.
Heis, Dr.		
Stereometrische Sätze entsprechend den planimetrischen Sätzen über harmonische und anharmonische Proportionen	XXXI.	37
Erweiterung der Sätze über harmonische und anharmonische Proportionen	XXXI.	39
Sätze über das irreguläre Tetraeder . . .	XXXI.	41
Aufgaben und Sätze über geometrische Oerter für Punkte, deren Summe der Entfernungen von gegebenen geraden Linien oder gegebenen Ebenen eine constante ist	XXXI.	228
Heller, H. J., Oberlehrer an der Königl. Realschule in Berlin.		
Geometrische Aufgaben, durch Berechnung gelöst	XXXIV.	6
Hellwig, C., Oberlehrer an der Realschule zu Erfurt.		
Beiträge zur Theorie derjenigen Functionen, welche die Verallgemeinerung der hyperbolischen und cyclischen Cosinus und Sinus darstellen	XXXV.	186
Helmes, J., Oberlehrer der Mathematik und Physik am Gymnasium zu Celle.		
Bedeutung und Gültigkeit der allgemeinen Formeln für t und s der arithmetischen und der geometrischen Progression für den Fall, dass das n dieser Formeln eine gebrochene Zahl ist	XXXV.	136
Hessel, Dr., Professor in Marburg.		
Ueber die gemeinschaftliche Form aller jener ganzen Zahlen, deren jede so beschaffen ist, dass der Kreis, durch rein geometrische Construction, in eine ihr gleich grosse Zahl gleicher Theile getheilt werden kann	XXXVII.	269

Theil.

Grunert, Joh. Aug.

Ueber Leonhard Euler. Aus der Correspondence mathématique et physique de quelques célèbres Géomètres du XVIII. siècle par P. H. Fuss	XL.
Drei geometrische Aufgaben	XXVI.
Eine trigonometrische Aufgabe	XXVI.
Zwei geometrische Aufgaben	XXVIII.
Geometrischer Lehrsatz	XXVII.
Zwei geometrische Aufgaben	XXVIII.
Zwei arithmetische Uebungsaufgaben	XXVIII.
Eine geometrische Uebungsaufgabe	XXVIII.
Geometrischer Satz	XXVIII.

Hartmann, Julius, Doctor, Lehrer am Gymnasium zu Rinteln.

Einige Beobachtungen und Bemerkungen über Personaldifferenz	
Multiplikationstafeln zur leichteren und sicherern Berechnung der Potenzen theile bei logarithmisch-trigonometrischen Rechnungen mit den Tafeln von Vega	

Hausmann, G., Assistent an der Schule in Erlangen.
Geometrischer Lehrsatz

Heinen, Dr., Director in Düsseldorf.
Ueber die Summe der Quadrate
Einige Beweise des Pythagoräischen metrischen Lehrsatzes
XXVII. Heft I.) . . .

Heis, Dr., Professor zu Münster.
Stereographische Projectionen

1.

... Kreis zu be- ... ebene Kreise	XXXV. 121
... zu Aarburg im ... an der Gewerbe.	
... druck (I)	XXVI. 304
... Wurzeln aus Zahlen	XXVI. 361
... eines magnetischen	
... moids	XXIV. 456
... für den Ausdruck	XXXIX. 181
... durch die Seiten.	
... ehte der Geometrie,	
... Stellen)	XXXIX. 186
... Universität zu Gratz.	
... vorzüglichsten Eigenschaf-	
... den goniometrischen zu-	
... Functionen	XXVII. 365
... Professor am Kneiphöfischen Gym-	
... unigsberg i. Pr.	
... den Herausgeber über einen	
... is des in Heft 3. S. 355.	
... metrischen Lehrsatzes	XXX. 479
... Gleichung $x^2 - fgy^2 = \pm 1$	
... Kettenbrüche	XXXIII. 1
... des sphärischen Vierecks	XXXIII. 369
... der Gleichung vom vierten Grade	XXXIV. 12
... auf den Sturm'schen Satz	XXXIV. 101
... dem Aufsätze über die Fläche	
... icken Vierecks in Thl. XXXIV.	XXXIV. 355
12. ...	
... Professor am polytechnischen	
... ene Methode, Höhenwinkel	XXVII. 275
... axion zu messen	

	Theil.	Seite.
Lang, Rudolph, Hörer der Technik zu Brünn. Untersuchung der Evoluten der Cycloiden. (Ohne Anwendung der Differential-Rechnung.)		XXX. 319
Lehmann, Jacob Wilhelm Heinrich, Dr. in Spandow (bereits verstorben). Die Lösung der Fermat'schen Aufgabe: Wegschaffung der Wurzelgrößen aus algebraischen Ausdrücken, in welchen solche als Summanden vorkommen. Freier Auszug aus einer handschriftlichen Arbeit des Hauptmanns a. D. Herrn Adolf von der Schulenburg in Magdeburg . . .		XXXV. 207
Lehmus, Dr., Professor zu Berlin verstorben. Vier Aufgaben über die Kegelschnitte und die Maxima und Minima		XXVIII. 249
Lieblein, Johann, Assistent der mathematischen Lehrkanzeln am Polytechnikum in Prag. Zur Theorie des Polarplanimeters		XXXVIII. 146
Lierseemann, H., in Breslau. Zur Theorie der dreiseitigen Pyramide. Nach einem Vortrage des Herrn Professor Joachimsthal		XXXII. 107
Ligowski, W., Dr., Lehrer der Mathematik an der vereinigten Artillerie- und Ingenieurschule und am See-Cadetten-Institut zu Berlin. Ein Beitrag zur Inhaltsberechnung der Körper Ueber die Inhaltsberechnung der Körper Nachtrag zu der Abhandlung: „Ueber die Inhaltsberechnung der Körper“ in Theil XXXII. Nr. XXIV. S. 241. Herleitung einiger Formeln zur Berechnung der wahren Distanz zwischen Sonne und Mond		XXVI. 204 XXXII. 241 XXXVI. 181 XL. 250

Lindman, Christian Fr., Dr., in Strengnäs in Schweden.

De indiciis, quibus dijudicari possit, num sit
7 aut 13 factor numeri integri dati . . .

Theil. Seite.

XXVI. 467

De usu coordinatarum polarium in quadratura
curvarum. Supplementum quoddam libro-
rum de calculo integrali

XXVI. 461

De formula integrali

$$\int_a^b \frac{dx}{\sqrt{B'x^3 + C'x^2 + D'x + E'}} \dots$$

XXVII. 1

Eine Aufgabe aus der Integralrechnung und
eine Aufgabe aus der Theorie der Curven

XXVII. 113

De seria infinita

$$\sigma_n = \sum_{p=1}^{p=\infty} p^n x^p \dots$$

XXVII. 291

Problema. Datis tribus punctis, in eodem
plano tale punctum invenire, ut summa
distantiarum ejus a datis sit minimum . .

XXVII. 295

De vero valore constantis, quae in loga-
rithmo integrali occurrit

XXIX. 239

Demonstratio theorematis Fermatii. (Vid.
Tom. XXVII. p. 116.)

XXX. 120

De problemate quodam geometrico

XXXII. 94

Demonstratio theorematis Lambertini de
sectoribus parabolicis quadrandis

XXXIII. 478

De integralibus quibusdam definitis

XXXIV. 17

Johanni Augusto Grunert (Schreiben über
verschiedene bestimmte Integrale a. d. H.)

XXXIV. 118

Johanni Aug. Grunert (Schreiben a. d. H. über
Lamberts Satz von der Quadratur para-
bolischer Sektoren nebst verschiedenen
anderen mathematischen Bemerkungen.) .

XXXIV. 118

Integralia quaedam definita

XXXV. 475

Solutio problematis geometrici

XXXV. 481

Ueber einige bestimmte Integrale nebst
Summierung einiger endlichen Reihen . .

XXXVIII. 246

Beweis der Gleichung

$$\int_0^1 (u+k)_{k+2} du = (-1)^k \int_0^1 (u)_{k+2} du$$

XXXVIII. 251

	Theil.	Seite.
indman, Christian Fr.		
De parallelogrammis, quorum latera per quatuor puncta data transeant	XXXIX.	348
Zwei arithmetische und eine geometrische Aufgabe	XXXIX.	352
Wichtige historische Mittheilung	XL.	515
Sieben Aufgaben	XXVII.	358
Geometrische Aufgabe	XXXIII.	486
Fünf geometrische Aufgaben	XXXV.	484
ittrow, Dr., K. von, Professor, Director der k. k. Sternwarte zu Wien.		
Physische Zusammenkünfte der 42 ersten kleinen Planeten während der nächsten Jahre	XXXII.	357
Privatleistungen auf astronomischem Gebiete. Ein Vortrag, gehalten in der feierlichen Sitzung der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien am 30. Mai 1859.	XXXIV.	249
Andeutungen über astronomische Beobach- tungen bei totalen Sonnenfinsternissen .	XXXIV.	476
ebatto, R., Professeur de mathématiques à l'Académie Royale à Delft.		
Note sur l'intégration des équations diffé- rentielles		
I. $x^2(a-bx)d^2y-2x(2a-bx)dxdy$ $+2(3a-bx)ydx^2=6a^2dx^2,$		
II. $d^2y+\frac{y}{x^2}dx^2=0,$		
III. $d^2y+2\frac{dxdy}{x}+f\frac{2ydx^2}{x^4}=0,$		
IV. $x^2d^2y-2xdxdy+2ydx^2=\frac{x^2ydx^2}{f^2}.$	XXX.	292
Note sur l'évaluation des intégrales $fx y dm,$ $fx x dm, fy z dm, fx^2 dm, fy^2 dm$ pour une pyramide triangulaire dont la base est située dans le plan des xy , une des arêtes étant prise pour axe des x	XXXI.	249

[illegible]

	Theil.	Seite.
ttner, Dr., Oberlehrer an der Realschule in Lippstadt.		
Bemerkungen zu dem Aufsätze des Herrn Durège in Thl. XXX. Nr. XXI. dieses Archivs	XXXII.	111
ärcker, Professor am Gymnasium Bernhar- num in Meiningen.		
Ueber die Kettenbrüche, welche Wurzeln cubischer Gleichungen darstellen	XXXIX.	39
gener, Albert, Dr., Lehrer der Mathema- k und Physik an der Realschule in Posen.		
Kubatur des Fusspunktenkörpers eines Ellipsoids	XXXIV.	450
Berichtigung zu der Abhandlung des Herrn Bacaloglo über Fusspunktcuren und Fusspunktflächen in Thl. XXXV. Nr. V.	XXXVI.	375
nn, Friedrich, Professor an der Cantons- schule in Frauenfeld im Kanton Thurgau.		
Vier geometrische Aufgaben	XXVII.	359
Ueber eine geometrische Aufgabe	XXVII.	369
Entwicklung der Gleichung aller derjenigen Drehungsflächen, welche für je eine Schnittebene nur einen Parallelkreis zu- lassen	XXIX.	446
Zwei geometrische Aufgaben	XXXI.	459
Einige neue Sätze über das rechtwinkelige Parallelepipèd	XXXIV.	116
rtus. Hermann, Lehrer der Mathematik an der Königstädtischen Realschule in Berlin.		
Eine Verhältnissreihe von Körpern, die einem bestimmten Paraboloidsegmente ein- und umgeschrieben sind. Zwei Uebungs- aufgaben für Primaner	XXXVIII.	253
rx, Hofrath zu Braunschweig.		
Beweise für den pythagoräischen Lehrsatz	XXVIII.	496

Matzka, Wilh., Dr., Professor der Mathematik an der Hochschule zu Prag.	Teil I
Bemerkung über Nr. IX., betreffend den Satz von der Flächengleichheit eines sphärischen Dreiecks und seines symmetrischen Scheiteldreiecks	XXXII
Zur Bestimmung der Rauminhalte und Schwerpunkte von Körpern zwischen zwei Parallel-Ebenen und einer zusammenhängenden Umläche	XXXII
Allgemeine Berechnung der Stromstärken in Galvanometern	XXXIV
Interessante Abänderung des Ausspruchs des Gesetzes der gewöhnlichen Lichtbrechung	XXXIV
Allgemeine Bestimmung der Länge von Nonien an Maassstäben	XXXIV
Ein kritischer Nachtrag zur Geschichte der Erfindung der Logarithmen	XXXIV
Beitrag zur Auflösung kubischer Gleichungen mittelst kyklischer und hyperbolischer Functionen	XXXVI
Meyer, G. E. Dr., in Hannover.	
Einige Beiträge zur Theorie der Bernoullischen Zahlen und der Secanten-Coefficienten	XXXV
Verschiedene arithmetische Sätze	XXXVII
Bemerkung zu Schlömilch's Auflösung der biquadratischen Gleichungen	XXXIX
Bemerkung zu Clausen's Behandlung des casus irreducibilis. Für Studirende . .	XXXIX
Minding, Dr., Professor an der Universität zu Dorpat.	
Ueber einige Lehrsätze der Statik	XXVI
Ueber den Werth des Integrals	
$\int_0^{\infty} \frac{\sin x^m}{x^n} dx,$	
wenn m und n positive ganze Zahlen sind und $m > n$ oder $m = n$ ist	XXI

	Theil.	Seite.
Politor, J. G., Dr., Reallehrer in Ettenheim im Grossherzogthum Baden.		
Zwei Sätze von höheren arithmetischen Reihen	XXXVII.	244 ^a
Rossbrügger, L., Lehrer der Mathematik an der Cantonsschule zu Aarau.		
Untersuchung über geometrische Oerter, welche von Flächen zweiten Grades ab- hängig sind, nebst Vergleichung der In- halte verschiedener Segmente von Flächen zweiten Grades	XXVII.	66
Untersuchung über die Theile der Wurzeln einer Gleichung des n -ten Grades, nebst deren Anwendung auf die Auflösung der Gleichung des vierten Grades	XXVIII.	205
Süller, J. H. T., Dr., Oberschulrath zu Wies- baden.		
Zur Geschichte des Dualismus in der Geo- metrie	XXXIV.	1
Vagel, C. H., Dr., Rector an der Realanstalt zu Ulm.		
Eine Reihe zu beweisender geometrischer Lehrsätze	XXXIV.	359
Auszug aus einem Schreiben an den Her- ausgeber. (Ueber die Aufgabe in Thl. XXXIV. Heft I. Nr. II. S. 6.)	XXXV.	118
Viegemann, A., Oberlehrer an dem katholi- schen Gymnasium zu Cöln.		
Einfache Methode, die Reste der Zahl 9^9 bei der Division durch Primzahlen zu finden	XXXV.	119
Directe wissenschaftliche Begründung des üblichen Verfahrens bei der Division und Wurzel-Ausziehung in dekadischen Zahlen	XXXV.	201
Ueber die Theilbarkeit der Zahlen	XXXVIII.	384

Nitze, Director des Gymnasiums zu Stralsund.	Thl.
Berechnung von $\lim \frac{\omega^2 - 1}{\omega \log \omega}$ für ein der Einheit sich näherndes ω , mit Bezug auf die Abhandlung in Thl. XXV. Nr. V. über die elementare Quadratur der Hyperbel . . .	XXVI
Noeggerath, Eduard, Ordentlicher Lehrer der Mathematik an der Königl. Gewerbeschule zu Saarbrücken.	
Ueber den Kreis, der durch die Aehnlichkeitspunkte zweier Kreise bestimmt ist .	XXXIII
Nettinger, Dr., Hofrath, Professor an der Universität zu Freiburg i. B.	
Beiträge zur Summirung der Reihen . . .	XXVI
Zusätze zu §. 7. und §. 9. der Beiträge zur Summirung der Reihen im XXVI. Bande Heft 1. S. 21. u. ff. des Archivs	XXVI
Einige Sätze über die Zahlen	XXVI
Nothgedrungene Abwehr	XXXV
Weitere Ausführung der politischen Arithmetik	XXXV
Weitere Ausführung der politischen Arithmetik. (Fortsetzung.)	XXXV
Weitere Ausführung der politischen Arithmetik. (Fortsetzung.)	XXXV
Weitere Ausführung der politischen Arithmetik. (Fortsetzung.)	XXXVI
Weitere Ausführung der politischen Arithmetik. (Fortsetzung.)	XXXVI
Weitere Ausführung der politischen Arithmetik. (Fortsetzung und Schluss.) . . .	XXXVII
Ueber bestimmte Integrale	XXXI
Ueber bestimmte Integrale. (Fortsetzung.) .	XXXI
Ueber bestimmte Integrale. (Fortsetzung.) .	XXXI
Bemerkung zu dem Aufsätze des Herrn Professor Dr. Wittstein in Bd. XL. S. 240.	XI
Ueber bestimmte Integrale. (Fortsetzung.) .	XI
Ueber bestimmte Integrale. (Fortsetzung.) .	XI

	Theil. Seite.
Augger, F., Dr., in Graz.	
Entwicklung einer Function der vierten Rechnungsstufe in eine Reihe	XXXV. 21
tzval, Dr., Professor an der k. k. Univer- sität zu Wien.	
Ueber die Integration der linearen Diffe- rentialgleichungen	XXVIII. 300
igemann, W., Dr., zu Wittenburg im Gross- erzogthum Mecklenburg-Schwerin, später zu Vismar.	
Theorie der loxodromischen Linien auf dem Ellipsoid und auf der Kugel	XXXII. 1
Einige Bemerkungen über die von den Krüm- mungslinien auf dem Ellipsoid gebildeten Vierecke	XXXIII. 390
th, C. W., Bezirks-Ingenieur in Hamburg.	
Untersuchungen über die Pothenot'sche Aufgabe, falls solche auf den Raum aus- gedehnt wird	XXXV. 241
eslhuber, Augustin, Director der Stern- warte in Kremsmünster, jetzt Abt der Bene- dictiner Abtei daselbst.	
Ueber das Wetterleuchten	XXXI. 258
helot, Dr., Professor an der Universität zu Königsberg.	
Auflösung der Aufgabe: „In der Ebene eines Dreiecks denjenigen Punkt zu fin- den, dessen Entfernungen von den drei Ecken, jede mit dem Sinus des von den beiden anderen Entfernungen eingeschlos- senen Winkels multiplicirt, zusammen addirt, den möglichst grössten Werth an- nehmen“	XXVII. 114
cke, Dr., Professor zu Hohenheim.	
Die Rechnung mit Richtungszahlen. (Neuer Satz vom Viereck, von welchem der Pto- lemäische ein besonderer Fall ist.) . . .	XXXII. 471

Verf. von, Dr. Professor an der Universität
in Bonn.

Ableitung der Grundformeln der Trigonometrie in völlig allgemeiner Gültigkeit aus
den Elementen der Coordinatenlehre . .

Theil.

XXI

Verf. von, Dr. Professor am Gymnasium zu
Bonn.

Lehrbuch der Geometrie
in zwei Theilen: I. Geometrie und
II. Geometrie der Körper und der Flächen.

XVI

Verf. von, Dr. Professor

XV

Lehrbuch der Geometrie, 2. Aufl. Ed.
XXV. Aufl. von, Dr. Professor zu
Bonn.

XVI

XII

Verf. von, Dr. Professor an der Universität
in Bonn. 1. Aufl. 1854. 2. Aufl. 1858.
3. Aufl. 1862. 4. Aufl. 1866.

Lehrbuch der Geometrie, 1. Aufl. 1854. 2. Aufl. 1858.
3. Aufl. 1862. 4. Aufl. 1866. 5. Aufl. 1870.
6. Aufl. 1874. 7. Aufl. 1878. 8. Aufl. 1882.
9. Aufl. 1886. 10. Aufl. 1890. 11. Aufl. 1894.
12. Aufl. 1898. 13. Aufl. 1902. 14. Aufl. 1906.
15. Aufl. 1910. 16. Aufl. 1914. 17. Aufl. 1918.
18. Aufl. 1922. 19. Aufl. 1926. 20. Aufl. 1930.

XIX

Lehrbuch der Geometrie, 1. Aufl. 1854. 2. Aufl. 1858.

Lehrbuch der Geometrie, 1. Aufl. 1854. 2. Aufl. 1858.
3. Aufl. 1862. 4. Aufl. 1866. 5. Aufl. 1870.
6. Aufl. 1874. 7. Aufl. 1878. 8. Aufl. 1882.
9. Aufl. 1886. 10. Aufl. 1890. 11. Aufl. 1894.
12. Aufl. 1898. 13. Aufl. 1902. 14. Aufl. 1906.
15. Aufl. 1910. 16. Aufl. 1914. 17. Aufl. 1918.
18. Aufl. 1922. 19. Aufl. 1926. 20. Aufl. 1930.

XVI

Lehrbuch der Geometrie, 1. Aufl. 1854. 2. Aufl. 1858.
3. Aufl. 1862. 4. Aufl. 1866. 5. Aufl. 1870.

XV

Lehrbuch der Geometrie, 1. Aufl. 1854. 2. Aufl. 1858.
3. Aufl. 1862. 4. Aufl. 1866. 5. Aufl. 1870.
6. Aufl. 1874. 7. Aufl. 1878. 8. Aufl. 1882.
9. Aufl. 1886. 10. Aufl. 1890. 11. Aufl. 1894.
12. Aufl. 1898. 13. Aufl. 1902. 14. Aufl. 1906.
15. Aufl. 1910. 16. Aufl. 1914. 17. Aufl. 1918.
18. Aufl. 1922. 19. Aufl. 1926. 20. Aufl. 1930.

XIX

	Theil.	Seite.
Schmidt, J. F. Julius, Astronom der Sternwarte zu Olmütz, jetzt Director der Sternwarte in Athen.		
Beobachtungen von Nordlichtern in den Jahren 1840—1852.	XXVI.	74
Schramm, H., Assistent für höhere Mathematik und Geodäsie am k. k. Joanneum zu Graz.		
Ueber das Aufsuchen der reellen Wurzeln eines Gleichungs-Polynoms	XXXVI.	420
Schreder, Eduard, Dr., in Graz.		
Ableitung der Formeln für den Sinus und Cosinus der Summe zweier Winkel . . .	XXXVI.	447
Allgemein gültige Ableitung der Fundamentalgleichung der sphärischen Trigonometrie und allgemeiner Beweis des Satzes vom Polardreiecke	XXXVII.	438
Schrötter, A., Dr., Professor, General-Secretair der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften zu Wien.		
Johann Joseph Prechtl	XXVI.	391
Schulze, L. R., Dr., Gymnasiallehrer in Schwerin in Meklenburg.		
Noch ein Beitrag zur Berechnung des mittleren Zahlungstermines bei Ratenzahlungen	XXXVI.	177
Schwarz, Hermann, in Berlin.		
Beweise einiger planimetrischen Lehrsätze	XXXVII.	455
Siebeck, H. Dr., Director der Provinzial-Gewerbeschule zu Liegnitz.		
Die Brennpunkte eines Kegelschnitts als solche Punkte der Ebene aufgefasst, in welchen je zwei entsprechende Punkte zweier kreisverwandter Systeme vereinigt sind	XXXIII.	462
Zwei zu beweisende Lehrsätze	XXXIII.	487
Simon, O. E., Dr., Ordentlicher Lehrer am Joachimsthalschen Gymnasium zu Berlin.		
Ueber die nach der dritten Potenz fortschreitenden Reihen	XXVII.	313

	Theil.	Seite.
Simon, O. E., Dr.		
Ueber die Flächen, deren Hauptkrümmungsradien in jedem Punkte gleiche, aber entgegengesetzte Werthe haben	XXVII.	322
Ueber periodische Kettenbrüche	XXXIII.	448
Skřivan, Gustav, Lehrer der Mathematik am P. Bilka'schen Erziehungs-Institute, später Director der öffentlichen Oberrealschule a. d. Bauernmarkte in Wien, jetzt Professor am Polytechnikum in Prag.		
Einige Aufgaben nebst deren Auflösungen	XXVII.	82
Zur sphärischen Trigonometrie	XXVIII.	471
Zur Theorie der quadratischen Formen	XXXVIII.	259
Eine arithmetische Aufgabe	XXXVIII.	360
Sommer, B., Dr., in Coblenz.		
Eine Lösung der Gleichungen vom dritten und vierten Grade	XXVII.	354
Die Radien der in und um die regulären Polyeder beschriebenen Kugeln	XXXII.	289
Spitz, Carl, Dr., Lehrer am Polytechnikum zu Carlsruhe.		
Ueber die Bestimmung der vier gemeinschaftlichen Durchschnittspunkte zweier Kegelschnitte	XXXII.	198
Beweis der allgemeinen Gültigkeit der Formeln		
$\sin(\alpha + \beta) = \sin \alpha \cos \beta + \cos \alpha \sin \beta,$	XXXII.	293
$\cos(\alpha + \beta) = \cos \alpha \cos \beta - \sin \alpha \sin \beta . .$	XXXII.	435
Zur Auflösung der cubischen Gleichungen	XXXII.	435
Zur Auflösung biquadratischer Gleichungen	XXXIII.	442
Spitzer, Simon, Professor an der Handels-Akademie zu Wien, jetzt Professor am polytechnischen Institut daselbst.		
Integration der Differentialgleichung		
$xy^{(n)} - y = 0$	XXVI.	57
Integration der Differentialgleichung		
$y^{(n)} = Ax^my' + Bx^{m-1}y,$		
unter A und B positive und unter m und n ganze positive Zahlen verstanden . . .	XXVIII.	254

Spitzer, Simon.

Theil. Seite.

Integration der linearen Differentialgleichung

$$y^{(n)} = Ax^m y'' + Bx^{m-1} y' + Cx^{m-2} y \dots$$

XXIX. 403

Note zur Integration der linearen Differentialgleichung

$$y^{(n)} = Ax^m y'' + Bx^{m-1} y' + Cx^{m-2} y \dots$$

XXX. 76

Entwicklung des μ ten Differentialquotienten von $y = e^{mx^2}$

XXX. 79

Darstellung des unendlichen Kettenbruchs

$$x + \frac{1}{x+1 + \frac{1}{x+2 + \frac{1}{x+3 + \dots}}}$$

in geschlossener Form, nebst anderen Bemerkungen

XXX. 81

Bemerkung zur Integration der Gleichung

$$x_1 dx + x_2 dx_1 + x_3 dx_2 + x dx_3 = 0 \dots$$

XXX. 83

Darstellung des unendlichen Kettenbruchs

$$2x+1 + \frac{1}{2x+3 + \frac{1}{2x+5 + \frac{1}{2x+7 + \dots}}}$$

in geschlossener Form

XXX. 331

Integration der partiellen Differentialgleichung

$$a^m \frac{d^m z}{dt^m} = x^{2m} \frac{d^m z}{dx^m} \dots$$

XXX. 336

Ueber das grösste in und das kleinste um eine Ellipse beschriebene Vieleck von gegebener Seitenzahl. (Schreiben an den Herausgeber.)

XXXIII. 352

Note über Differentialgleichungen

XXXII. 127

Ueber das grösste Tetraeder, welches sich einem Ellipsoid einschreiben lässt . . .

XXXII. 194

Neue Integrations-Methode für Differenzengleichungen, deren Coefficienten ganze algebraische Functionen der unabhängig Veränderlichen sind

XXXII. 334

Ueber grösste einem Ellipsoide eingeschriebene eckige Körper

XXXII. 439

Spitzer, Simon.

Note über Differenz- und Differential-Quotienten von allgemeiner Ordnungszahl . .

XXXIII. 116

Note zur Integration einer linearen Differentialgleichung der Form

$$y^{(n)} = Ax^m y'' + Bx^{m-1} y' + Cx^{m-2} y .$$

XXXIII. 118

Integration der linearen Differentialgleichung

$$x^{2n} y^{(n)} = Axy' + By$$

XXXIII. 413

Note bezüglich eines zwischen Differenzgleichungen und Differentialgleichungen stattfindenden Reciprocitätsgesetzes . .

XXXIII. 415

Note über unendliche Kettenbrüche

XXXIII. 418

Integration der Gleichung

$$(ax + by + c) \frac{d^2 z}{dx dy} + a\lambda \frac{dz}{dy} + b\mu \frac{dz}{dx} = 0 .$$

XXXIII. 461

Darstellung des unendlichen Kettenbruchs

$$\psi(x) = n(2x+1) + \frac{m}{n(2x+3) + \frac{m}{n(2x+5) + \dots}}$$

in geschlossener Form

XXXIII. 474

Integration der partiellen Differentialgleichung

$$(x+y)^2 \frac{d^2 z}{dx dy} + m_1(x+y) \frac{dz}{dx}$$

$$+ m_2(x+y) \frac{dz}{dy} + nz = 0$$

XXXIII. 476

Note über die Integration einiger linearer Differentialgleichungen der Form

$$y^{(n)} = Ax^m y'' + Bx^{m-1} y' + Cx^{m-2} y . .$$

XXXVIII. 77

Note über die Integration der linearen Differentialgleichung

$$(a_2 + b_2 x) y'' + (a_1 + b_1 x) y' + (a_0 + b_0 x) y = 0$$

XXXVIII. 133

Integration der linearen Differentialgleichung

$$A_1 x^2 y^{(n+2)} + B_1 x y^{(n+1)} + C_1 y^{(n)} = x^m (A x^2 y'' + B x y' + C y) ,$$

woselbst $A_1, B_1, C_1, m, A, B, C$ constante Zahlen bezeichnen, mittelst bestimmter Integrale

XXXVIII. 137

Theil. Seite

Note über die Integration der partiellen Differentialgleichung

$$(x+y)^2 \frac{d^2 z}{dx dy} + m_1(x+y) \frac{dz}{dx} + m_2(x+y) \frac{dz}{dy} + nz = 0 \quad \text{XXXVIII. 451}$$

Note über die Integration der Differenzengleichung

$$f(x+n) = \varphi(x)f(x),$$

in welcher n eine ganze positive Zahl und $\varphi(x)$ eine gegebene Function von x ist XXXVIII. 456

Note über Differential - Gleichungen der Form

$$z^{(n)} = x^m(Axz' + Bz) \quad \text{XXXVIII. 458}$$

Note über die Integration der linearen Differentialgleichung

$$a_2 y'' + (a_1 + b_1 x) y' + (a_0 + b_0 x) y = 0 \quad \text{XXXVIII. 462}$$

Geometrischer Lehrsatz XXXIX. 359

Integration der Differentialgleichung

$$xy^{(r)} - y^{(r-1)} + mx^2 y = 0 \quad \text{XL. 21}$$

Integration der Differenzengleichung

$$X_n f(x+rn) + X_{n-1} f(x+rn-r) + X_{n-2} f(x+rn-2r) + \dots + X_1 f(x+r) + X_0 f(x) = 0,$$

in welcher $X_n, X_{n-1}, X_{n-2}, \dots, X_1, X_0$ ganze algebraische Functionen von x sind, und r eine ganze positive Zahl bezeichnet XL. 25

Ermittelung des Integrals $\int \frac{dx}{(x-\alpha)^p (x-\beta)^q}$

für den Fall, dass $p+q=n$ ist, unter n eine ganze positive Zahl, welche grösser als 1 ist, und unter α und β zwei von einander verschiedene Zahlen verstanden XL. 168

Note über lineare Differentialgleichungen XL. 212

Note über Differentialgleichungen der Form

$$xy^{(n)} - my^{(n-1)} = ay,$$

in welchen m und a constante Zahlen sind und n ganz und positiv ist XL. 232

Spitzer, Simon.

Theil.

Note über Differenz- und Differential-Quotienten von allgemeiner Ordnungszahl XXXIII

Note zur Integration einer linearen Differentialgleichung der Form
 $y^{(n)} = Ax^m y'' + Bx^{m-1} y' + Cx^{m-2} y$ XXXIII

Integration der linearen Differentialgleichung
 $x^{2n} y^{(n)} = Axy' + By$ XXXIII

Note bezüglich eines zwischen Differenzgleichungen und Differentialgleichungen stattfindenden Reciprocitätsgesetzes XXXIII

Note über unendliche Kettenbrüche XXXIII

Integration der Gleichung
 $(ax + by + c) \frac{d^2 z}{dx dy} + a\lambda \frac{dz}{dy} + b\mu \frac{dz}{dx} = 0$ XXXIII

Darstellung des unendlichen Kettenbruchs

$$\psi(x) = n(2x+1) + \frac{m}{n(2x+3) + \frac{m}{n(2x+5) + \dots}}$$

 in geschlossener Form XXXIII.

Integration der partiellen Differentialgleichung

$$(x+y)^2 \frac{d^2 z}{dx dy} + m_1(x+y) \frac{dz}{dx} + m_2(x+y) \frac{dz}{dy} + nz = 0$$
 XXXIII.

Note über die Integration einiger linearer Differentialgleichungen der Form
 $y^{(n)} = Ax^m y'' + Bx^{m-1} y' + Cx^{m-2} y$ XXXVIII

Note über die Integration der linearen Differentialgleichung
 $(a_2 + b_2 x) y'' + (a_1 + b_1 x) y' + (a_0 + b_0 x) y = 0$ XXXVIII

Integration der linearen Differentialgleichung

$$A_1 x^{2y(n+2)} + B_1 x y^{(n+1)} + C_1 y^{(n)} = x^m (A x^2 y'' + B x y' + C y),$$

 woselbst $A_1, B_1, C_1, m, A, B, C$ constante Zahlen bezeichnen, mittelst bestimmter Integrale XXXVIII

	Theil.	Seite.
Note über die Integration der partiellen Differentialgleichung		
$(x+y)^2 \frac{d^2 z}{dx dy} + m_1(x+y) \frac{dz}{dx} + m_2(x+y) \frac{dz}{dy} + nz$ $= 0 \dots\dots\dots$	XXXVIII.	451
Note über die Integration der Differenzengleichung		
$f(x+n) = \varphi(x)f(x),$ <p>in welcher n eine ganze positive Zahl und $\varphi(x)$ eine gegebene Function von x ist</p>	XXXVIII.	456
Note über Differential - Gleichungen der Form		
$z^{(n)} = x^m(Axz' + Bz) \dots\dots\dots$	XXXVIII.	458
Note über die Integration der linearen Differentialgleichung		
$a_2 y'' + (a_1 + b_1 x)y' + (a_0 + b_0 x)y = 0 \dots\dots\dots$	XXXVIII.	462
Geometrischer Lehrsatz	XXXIX.	359
Integration der Differentialgleichung		
$xy^{(r)} - y^{(r-1)} + mx^2 y = 0 \dots\dots\dots$	XL.	21
Integration der Differenzengleichung		
$X_n f(x+rn) + X_{n-1} f(x+rn-r) + X_{n-2} f(x+rn-2r) + \dots$ $\dots + X_1 f(x+r) + X_0 f(x) = 0,$ <p>in welcher $X_n, X_{n-1}, X_{n-2}, \dots, X_1, X_0$ ganze algebraische Functionen von x sind, und r eine ganze positive Zahl bezeichnet</p>	XL.	25
Ermittelung des Integrals $\int \frac{dx}{(x-\alpha)^p(x-\beta)^q}$		
für den Fall, dass $p+q=n$ ist, unter n eine ganze positive Zahl, welche grösser als 1 ist, und unter α und β zwei von einander verschiedene Zahlen verstanden	XI.	168
Note über lineare Differentialgleichungen .	XL.	212
Note über Differentialgleichungen der Form		
$xy^{(n)} - my^{(n-1)} = ay,$ <p>in welchen m und a constante Zahlen sind und n ganz und positiv ist</p>	XL.	

Spitzer, Simon.

Theil.

Note über Differenz- und Differential-Quotienten von allgemeiner Ordnungszahl XXXIII

Note zur Integration einer linearen Differentialgleichung der Form
 $y^{(n)} = Ax^m y'' + Bx^{m-1} y' + Cx^{m-2} y$ XXXIII

Integration der linearen Differentialgleichung
 $x^{2n} y^{(n)} = Axy' + By$ XXXIII

Note bezüglich eines zwischen Differenzgleichungen und Differentialgleichungen stattfindenden Reciprocitätsgesetzes XXXIII

Note über unendliche Kettenbrüche XXXIII

Integration der Gleichung
 $(ax + by + c) \frac{dz}{dx dy} + a\lambda \frac{dz}{dy} + b\mu \frac{dz}{dx} = 0$ XXXIII.

Darstellung des unendlichen Kettenbruchs

$$\psi(x) = n(2x+1) + \frac{m}{n(2x+3) + \frac{m}{n(2x+5) + \dots}}$$

 in geschlossener Form XXXIII.

Integration der partiellen Differentialgleichung

$$(x+y)^2 \frac{d^2 z}{dx dy} + m_1(x+y) \frac{dz}{dx} + m_2(x+y) \frac{dz}{dy} + nz = 0$$
 XXXIII.

Note über die Integration einiger linearer Differentialgleichungen der Form
 $y^{(n)} = Ax^m y'' + Bx^{m-1} y' + Cx^{m-2} y$ XXXVIII

Note über die Integration der linearen Differentialgleichung
 $(a_2 + b_2 x) y'' + (a_1 + b_1 x) y' + (a_0 + b_0 x) y = 0$ XXXVIII

Integration der linearen Differentialgleichung

$$A_1 x^2 y^{(n+2)} + B_1 x y^{(n+1)} + C_1 y^{(n)} = x^m (Ax^2 y'' + Bxy' + Cy),$$

 woselbst $A_1, B_1, C_1, m, A, B, C$ constante Zahlen bezeichnen, mittelst bestimmter Integrale XXXVIII

	Theil.	Seite.
Note über die Integration der partiellen Differentialgleichung		
$(x+y)^2 \frac{d^2 z}{dx dy} + m_1(x+y) \frac{dz}{dx} + m_2(x+y) \frac{dz}{dy} + n z$ $= 0$	XXXVIII.	451
Note über die Integration der Differenzengleichung		
$f(x+n) = \varphi(x)f(x),$ in welcher n eine ganze positive Zahl und $\varphi(x)$ eine gegebene Function von x ist	XXXVIII.	456
Note über Differential - Gleichungen der Form		
$z^{(n)} = x^m(Axz' + Bz)$	XXXVIII.	458
Note über die Integration der linearen Differentialgleichung		
$a_2 y'' + (a_1 + b_1 x)y' + (a_0 + b_0 x)y = 0$.	XXXVIII.	462
Geometrischer Lehrsatz	XXXIX.	359
Integration der Differentialgleichung		
$xy^{(r)} - y^{(r-1)} + mx^2 y = 0$	XL.	21
Integration der Differenzengleichung		
$X_n f(x+rn) + X_{n-1} f(x+rn-r) + X_{n-2} f(x+rn-2r) + \dots$ $\dots + X_1 f(x+r) + X_0 f(x) = 0,$ in welcher $X_n, X_{n-1}, X_{n-2}, \dots, X_1, X_0$ ganze algebraische Functionen von x sind, und r eine ganze positive Zahl bezeichnet	XL.	25
Ermittelung des Integrals $\int \frac{dx}{(x-\alpha)^p (x-\beta)^q}$ für den Fall, dass $p+q=n$ ist, unter n eine ganze positive Zahl, welche grösser als 1 ist, und unter α und β zwei von einander verschiedene Zahlen verstanden	XL.	168
Note über lineare Differentialgleichungen .	XL.	212
Note über Differentialgleichungen der Form		
$xy^{(n)} - my^{(n-1)} = ay,$ in welchen m und a constante Zahlen sind und n ganz und positiv ist	XL.	232

	Thcil. f
Stammer, W., Dr., Ordentlicher Lehrer an der Realschule zu Düsseldorf.	
Ueber die körperliche Ecke	XXVII.
Ueber periodische Decimalbrüche	XXVII.
Die gemeinschaftlichen Tangenten zweier Kreise zu suchen	XXXIV.
Steczkowski, J. K., Dr., Professor an der Universität zu Cracau.	
Schreiben an den Herausgeber über das in Thl. XXIV. S. 311. des Archivs erwähnte geometrische Werk	XXVI.
Beitrag zur Theorie der Tangenten an die krummen Linien der zweiten Ordnung .	XXXIV.
Strehlke, F., Dr., Director, Professor zu Danzig.	
Zwei Gedichte von Tycho de Brahe und Keplér. Uebersetzt von Herrn Ernst Strehlke, Kandidaten der Philologie, Sohn des Mittheilers	XXVI.
Ueber die Methode der Quadraturen von Gauss	XXXII.
Ueber eine Aufgabe vom Schwerpunkte .	XXXII.
Ueber die Gauss'sche Auflösung des Kepler'schen Problems	XXXII.
Acht hauptsächlich geometrische Aufgaben aus der Lehre vom Maximum und Minimum	XXXIV.
Ueber die Fläche des sphärischen Vierecks	XXXV.
Zusatz zu dem vorstehenden Aufsätze über die Fläche des sphärischen Vierecks . .	XXXV.
Schreiben an den Herausgeber. (Ueber den durch drei Punkte eines Kegelschnitts gelegten Kreis.)	XXXVIII.
Stokar, v., Königl. Sections-Ingenieur zu Lichtenfels in Ober-Franken, Bayern.	
Die logarithmische Linie als Curve der rückwirkenden Festigkeit, nachgewiesen im Anlauf des Pfeilers, der Säule und des Pyramidalkörpers mit quadratischem Querschnitt	XXXIV. 4

	Theil.	Seite.
Sturm, J. B., geprüfter Lehramts-Kandidat zu Regensburg.		
Schreiben an den Herausgeber über den Satz von den Kantenwinkeln der körperlichen Ecke	XXVIII.	364
Ueber die Bestimmung der Anzahl aller Zahlen, welche relative Primzahlen zu einer gegebenen Zahl und kleiner als diese sind	XXIX.	448
Schreiben an den Herausgeber über seinen Beweis von den Kantenwinkeln der körperlichen Ecke	XXIX.	517
Zur Auflösung der Gleichung $x^2 + y^2 = z^2$ in ganzen Zahlen	XXXIII.	92
Zur Theorie der periodischen Decimalbrüche	XXXIII.	94
Taegert, Lehrer am Gymnasium zu Cöslin.		
Zur Logarithmenberechnung	XXVII.	132
Tietz, J., Gymnasiallehrer zu Konitz in Westpreussen.		
Rein geometrische Auflösung der Aufgabe von der Dreitheilung des Winkels . . .	XXX.	114
Coepplitz, Julius, Lehrer der Mathematik und Naturwissenschaft am Gymnasium zu Lissa.		
Erweiterung eines Satzes des Herrn Professor Grunert. (Archiv XXII. p. 351.)	XXXI.	222
Der Fermat'sche und der Wilson'sche Satz, aus einer gemeinschaftlichen Quelle abgeleitet	XXXII.	104
Traub, C., Dr., in Laß im Grossherzogthum Baden.		
Ueber die Anzahl congruenter Divisoren einer Zahl	XXXVII.	277
Uhde, A., Dr., Schulrath und Professor am Herzoglichen Collegio Carolino zu Braunschweig.		
Ueber Legendre's Beweis eines Fundamentalsatzes der Geometrie	XXVI.	43

Unferdinger, Franz, Lebensversicherungs-Calculator der k. k. p. Agienda Assecuratrice, später Lehrer der Mathematik an der k. k. Marine-Akademie zu Triest, jetzt Professor an der Realschule auf dem Bauernmarkte in Wien.	
Ueber die Werthbestimmung der Functionen in unbestimmter Form	XXVI. 224
Ueber die Eigenschaften der Summe einer combinatorischen Reihe	XXVI. 227
Zur Capitalien- und Rentenversicherung .	XXVI. 408
Ueber die Ableitung der Formeln der sphärischen Trigonometrie aus einer Figur in der Ebene	XXVI. 436
Ein Satz von der Hyperbel	XXVII. 51
Ueber eine Eigenschaft des Kreises . . .	XXVII. 163
Die sphärische Trigonometrie, gegründet auf eine Figur in der Ebene	XXVII. 300
Zur Lehre vom Dreieck	XXVII. 327
Ein Satz vom zweitheiligen Hyperboloid .	XXVII. 476
Eine Aufgabe über das ebene Dreieck . .	XXVII. 481
Ueber die Segmente der Ellipse und Hyperbel, des Ellipsoides und des zweitheiligen Hyperboloides	XXVIII. 52
Ueber die dreiseitige Pyramide und ihre Berührungskugeln	XXVIII. 97
Drei Aufgaben aus der Algebra, Trigonometrie und Differentialrechnung	XXIX. 234
Auszug aus einem Briefe an den Herausgeber über seine Untersuchungen über das sphärische Dreieck in Bezug auf die Radien seiner eingeschriebenen und umschriebenen Kreise	XXIX. 238
Zur Lehre vom Dreieck	XXIX. 432
Das sphärische, Dreieck dargestellt in seinen Beziehungen zum Kreise	XXIX. 479
Das sphärische Dreieck dargestellt in seinen Beziehungen zum Kreise. (Fortsetzung der Abhandlung in Thl. XXIX. S. 479.) .	XXXIII. 14
Neuer Beweis des von Herrn Prof. Grunert in der Abhandlung: „Das sphärische Drei-	

	Theil.	Seite.
Unferdinger, Franz.		
Ueber die Segmente der Parabel und des elliptischen Paraboloides	XXXIX.	209
Veltmann, W., Lehrer der Mathematik an der Gewerbeschule in Königsberg i. Pr.		
Bestimmung des Integrals $\int_0^x \frac{x^{a-1}}{1+x} dx$		
durch Integration von Differentialgleichungen	XXXVIII.	337
Völler, Dr., Lehrer an der Realschule zu Saalfeld.		
Ueber einen merkwürdigen allgemeinen Satz von den Curven	XXXI.	449
Schreiben an den Herausgeber. (Ueber einen Beweis des in Thl. XXX. S. 355. mitge- theilten Satzes durch das Theorem des Ptolemäus.)	XXXI.	470
Weitere Untersuchungen über Gränzver- hältnisse bei Curven	XXXII.	97
Neue Methode die Quadratur der Parabel zu bestimmen	XXXII.	430
Zusätze zu den in Theil XXXI. Heft 4. und in Thl. XXXII. Heft 2. gegebenen Gränz- verhältnissen und Ableitung der Formel für den Krümmungsradius	XXXIII.	350
Bestimmung der Quadraturen sämtlicher Kegelschnitte mittelst jenes in Thl. XXXI. S. 449. bewiesenen allgemeinen Satzes von den Curven	XXXIII.	433
Ueber Gouzy's Methode zur Bestimmung der mittleren Proportionale	XXXIV.	364
Walter, Franz, Cadet der k.k. Genie-Truppe im militärgeographischen Institute zu Wien.		
Einiges über Trisection des Winkels . . .	XXXIV.	295
Wasmund, Carl, in Black-Earth. Wisconsin. Dane-County. (North-America.)		
Coefficienten und independente Formeln zur Berechnung der combinatorischen Producte	XXXIV.	440

	Theil.	Seite.
Wastler, Josef, Lehrer an der k. k. Ober- Realschule in Ofen.		
Bestimmung des Faden-Intervalles an einem astronomischen Winkel-Instrumente	XXXI.	57
Weiler, August, Dr., Lehrer der Mathematik an der höheren Bürgerschule zu Mannheim.		
Integration der Differentialgleichungen erster und zweiter Ordnung mit zwei Veränder- lichen	XXIX.	1
Zur Integration der linearen Differential- gleichung $a^m \frac{d^m z}{dt^m} = x^{2m} \frac{d^m z}{dx^m}$	XXXI.	44
Zur Integration einiger linearen Differential- gleichungen der zweiten Ordnung	XXXII.	184
Eine Bemerkung über die besonderen Auf- lösungen einer Differentialgleichung der zweiten Ordnung mit zwei Veränderlichen	XXXII.	286
Ueber einen allgemeinen Satz aus der Cur- venlehre	XXXII.	418
Integration der partiellen Differentialglei- chungen erster und zweiter Ordnung	XXXIII.	171 249
Entwurf einer neuen Theorie der elliptischen Integrale	XXXV.	408
Zur Integration der linearen Differential- gleichungen	XXXV.	440
Die allgemeine Gleichung der Minimumsflächen	XXXVIII.	356
Wiegiers, Dr., in Berlin.		
Ueber die Construction der Tangenten ge- wisser ebener Curven	XXXIII.	166
Ueber einige goniometrische Formeln	XXXIII.	338
Wittstein, Theod., Dr., Professor, in Han- nover.		
Anfrage und Aufforderung (den Gebrauch stereoskopischer Zeichnungen beim Unter- richte in der Stereometrie betreffend)	XXXVIII.	371
Ueber den Inhalt der Kugel und verwandter Körper	XXXIX.	1

Wittstein, Theod.	Thail. 1
Der Kreisabschnitt und die Simpson'sche Formel	XXXIX.
Die Mortalität der Gesellschaften mit successiv eintretenden und ausscheidenden Mitgliedern	XXXIX.
Zinsen und Zinseszinsen?	XL.
Wolfers, J. Ph., Dr., Professor, zu Berlin.	
Betrachtung einer eigenthümlichen Spiral- linie	XXVIII.
Integration einiger Differentialgleichungen zweiter Ordnung	XXVIII.
Ueber die Genauigkeit, mit welcher man statt der Tangente oder des Sinus den Bogen oder Winkel setzen darf	XXX.
Schreiben an den Herausgeber. (Ueber die Integration einiger Differentialgleichungen in Euler's Integralrechnung. Thl. III.) .	XXXII.
Ueber das bestimmte Integral $\int_0^1 \frac{(z^m-1)dz}{\log z}$	XXXVII.
Zampieri, Josef, Dr., Lehrer an der k. k. Oberrealschule in Wien (Landstrasse).	
Ueber drei charakteristische Eigenschaften der Kegelschnittslinien	XXXII.
Zehfuss, G., Dr., Lehrer an der höheren Ge- werbeschule zu Darmstadt, später Privat- docent in Heidelberg.	
Einige Punkte über die Bestimmung der Constanten, welche bei Integration der endlichen Differentialgleichungen eingehen	XXVII.
Ein neues mathematisches Paradoxon . .	XXX.
Einfache Herleitung des Gauss'schen Aus- drucks für $I(\mu)$	XXX.
Verschiedene Sätze und Resultate	XXX.
Sur le sens géométrique des quantités ima- ginaires	XXXII.

	Theil.	Seite.
Lehmann, G.		
Resolutio congruentiarum 1 ^{mi} gradus per formulas novas	XXXII.	422
Ueber den Cartesischen Satz bezüglich der Anzahl der positiven und negativen Wur- zeln einer Gleichung	XXXIV.	400
Aus einem Schreiben an den Herausgeber. (Ueber bestimmte Integrale.)	XXXIV.	486
Bemerkungen über Rationalmachen der Nenner der Brüche	XXXV.	117
Sechs Aufgaben	XXXI.	246
Linken, gen. Sommer, Dr., in Braunschweig.		
Beweis der Construction der mittleren Pro- portionale von Gouzy	XXXIII.	488
Angenante.		
Zur Theorie der stereographischen Pro- jection. (Vergl. den Aufsatz von Herrn Prof. Heiss. Thl. XXX. S. 354.) Von Herrn L. D.	XXXI.	217
Zur Theorie des Krümmungskreises. (Vergl. den Aufsatz des Herrn Herausgebers. Thl. XXX. S. 296.) Von Herrn L. D. . .	XXXI.	218
Bemerkungen über einen Beweis des Fer- mat'schen Satzes von den Primzahlen. (Vergl. Archiv. Thl. XXX. S. 357.) Von Herrn L. D.	XXXI.	219
Notice sur le parc astronomique de la So- ciété technomatique ou se trouve en ce moment la plus grande lunette du monde	XXVI.	294
Stamm zu der später so reichhaltigen Bi- bliothek Bessel's	XXXIV.	368
Fehler in Schrön's siebenstelligen Loga- rithmentafeln. Stereotyp-Ausgabe von 1860	XXXIV.	368
Fehler in Schrön's siebenstelligen Loga- rithmentafeln. Stereotyp-Ausgabe von 1860	XXXV.	120
Verzeichniss der bis jetzt im Archiv ange- zeigten Fehler in Schrön's siebenstelli- gen Logarithmentafeln. Stereotyp-Aus- gabe von 1860	XXXVI.	384

Carl Friedrich Gauss Werke. Heraus-
gegeben von der Königlichen Gesellschaft
der Wissenschaften in Göttingen . . .

Theil

XX XVI

XX

XXV

XXV

XX

X

XII

XX

Literarische Berichte

XXI

XXX

XX

XXI

XXX'

XXXV

XXX

**Jede Nummer
Literarische
richte ist bes
paginiert von:**

Druckfehler.

S. 2. in der letzten Zeile muss es **XXVIII** statt **XXVIII** heissen.

S. 30. Z. 10 statt XXXIX. 163. s. m. XL. 163.

№ 31. 2. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 84

Σ 31. Z 20. Σ 22. XXVII 364. + m. XXVII 364.

§ 24. 2. 22. 1945 XXXIII 352. 2. 22. 1945 352

II. Abtheilung.*)

Nach den Materien geordnet.

	Theil.	Seite.
Geschichte und Literatur der Mathematik und Physik.		
Barrogo, über Cauchy	XXXIX.	517
Brundt, E. M., zur Charakteristik des Astronomen Friedrich Theodor Schubert .	XXXIX.	479
Cressel's reichhaltige Bibliothek, Stamm zu derselben	XXXIV.	368
Cauchy's Worte an Binet's Grabe	XXVII.	483
Carl Friedrich Gauss Werke. Herausgegeben von der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften in Göttingen	XXXVIII.	188
Erhard, C. J., zur Geschichte des Streites über den ersten Entdecker der Differentialrechnung, nebst einigen Bemerkungen über die Schrift: „Die Principien der höheren Analysis in ihrer Entwicklung von Leibniz bis auf Lagrange, als ein historisch-kritischer Beitrag zur Geschichte der Mathematik dargestellt von Dr. Hermann Weissenborn. Halle 1856.	XXVII.	125

*) Bei der folgenden Zusammenstellung, die mit manchen Schwierigkeiten bunden war, ist weniger auf eine ganz strenge systematische Folge, als möglichst übersichtliche Anordnung und darauf gesehen worden, die Anzahl einzelnen Rubriken nicht zu sehr zu vergrößern und den ganzen Stoff nicht zu sehr zu zersplittern, wodurch die Uebersicht erschwert wird. Dass und dieselbe Abhandlung oft unter mehreren wissenschaftlichen Rubriken geführt werden musste, liegt in der Natur der Sache, weil der Inhalt mancher Abhandlungen ein sehr mannigfaltiger ist.

Gieswald, zur Geschichte und Literatur der Logarithmen	Theil. § XXVI.
Grunert, J. A., die polnische Gräfin Skor- zewska und die beiden Mathematiker Joh. Heinr. Lambert und von Holland über die Aufgabe von der Beschreibung eines drei andere gegebene berührenden Kreises — über Johann Heinrich Lambert . . .	XXVIII. XXVIII.
— über Leonhard Euler. Aus der Corre- spondence mathématique et physique de quelques célèbres Géomètres du XVIII. siècle par P. H. Fuss	XL.
— Rede von den Verdiensten der schwedi- schen Gelehrten um die Mathematik und Physik. Zur Feier des hohen Geburtsfestes des allerdurchlauchtigsten Königs und Herrn Gustav IV. Adolphi, im grossen Hörsaal der Universität Greifswald gehalten von J. F. Droysen, der W. W. Doctor u. Adj. der philos. Facultät, den 1. November 1799	XL.
Lindman, Chr. Fr., Wichtige historische Mit- theilung	XL.
Matzka, W., Ein kritischer Nachtrag zur Ge- schichte der Erfindung der Logarithmen .	XXXIV.
Müller, J. H. T., zur Geschichte des Dualismus in der Geometrie	XXXIV.
Schrötter, A., Johann Joseph Prechtl . . .	XXVI.
Steczkowski, J. K., Schreiben an den Her- ausgeber über das in Thl. XXIV. S. 311. des Archivs erwähnte geometrische Werk . . .	XXVI.
Strehlke, F., Dr., Zwei Gedichte von Tycho de Brahe und Kepler. Uebersetzt von Herrn Ernst Strehlke, Kandidaten der Philologie, Sohn des Mittheilers	XXVI.

Gemeine und allgemeine Arithmetik.

Politische Arithmetik.

- Beschorner**, Auszug aus einem Schreiben an den Herausgeber über mittlere Zahlungstermine mit einfachen Zinsen XXXVI. 49
- Gronau**, J. F. W., einige Bemerkungen zu dem Aufsätze des Herrn Oberlehrer J. Helmes im Archiv Thl. XXXV. S. 136.: Ueber die Bedeutung und Gültigkeit einer gebrochenen Gliederzahl in arithmetischen und geometrischen Reihen XXXVII. 480
- Grunert**, J. A., über eine Bedingung der Ungleichheit XXVI. 105
- über zwei besondere Methoden der Ausziehung der Quadratwurzel, mit besonderer Rücksicht auf die Verdienste des italienischen Mathematikers Pietro Antonio Cataldi, wahrscheinlich des ersten Erfinders der Kettenbrüche XXX. 275
- über die Einrichtung der Gauss'schen Tafeln zur Berechnung der Logarithmen der Summe oder Differenz zweier Zahlen, die nicht selbst, sondern nur durch ihre Logarithmen gegeben sind XXX. 233
- Merkwürdige Zerlegung von
 $(a^2 + b^2 + c^2 + d^2 + e^2 + f^2 + g^2 + h^2)$
 $\times (a'^2 + b'^2 + c'^2 + d'^2 + e'^2 + f'^2 + g'^2 + h'^2)$
 in acht Quadrate. Nach Prouhet und Cayley XXXVI. 381
- Bemerkenswerthe Umformung von
 $(a_0^2 + b_0^2 + c_0^2)(a_1 a_2 + b_1 b_2 + c_1 c_2)$
 $-(a_0 a_1 + b_0 b_1 + c_0 c_1)(a_2 a_0 + b_2 b_0 + c_2 c_0)$ XXXVI. 382
- Ableitung einiger Relationen aus der Gleichung
 $(bc_1 - cb_1)x + (ca_1 - ac_1)y + (ab_1 - ba_1)z = 0$ XXXVII. 124

— Wenn

$$A = aa' - bb' - cc', \quad D = bc' + cb',$$

$$B = bb' - cc' - aa', \quad E = ca' + ac',$$

$$C = cc' - aa' - bb', \quad F = ab' + ba'$$

ist, so ist

$$\begin{aligned} & ABC - AD^2 - BE^2 - CF^2 + 2DEF \\ &= (a^2 + b^2 + c^2)(a'^2 + b'^2 + c'^2)(aa' + bb' + cc') \end{aligned}$$

und

$$\begin{aligned} & (A+B)(B+C)(C+A) - 2DEF \\ &= (A+B)F^2 + (B+C)D^2 + (C+A)E^2 \end{aligned} \quad \text{XXXIX}$$

— Summirung der Reihen

$$a^2, (a+d)^2, (a+2d)^2, (a+3d)^2, \dots, (a+nd)^2;$$

$$a^3, (a+d)^3, (a+2d)^3, (a+3d)^3, \dots, (a+nd)^3.$$

XXXIX

— zwei merkwürdige analytische Relationen .

XXXIV

Hartmann, J., Multiplicationstabeln zur leichteren und sicherern Berechnung der Proportionaltheile bei logarithmisch-trigonometrischen Rechnungen mit den siebenstelligen Tafeln von Vega

XXXI

Helmes, J., Bedeutung und Gültigkeit der allgemeinen Formeln für t und s der arithmetischen und der geometrischen Progression für den Fall, dass das n dieser Formeln eine gebrochene Zahl ist

XXXV.

Kinkel, H., über die Ausziehung von Wurzeln aus Zahlen

XXVI

König, Einiges über Kettenbrüche

XXXIII.

Lehmann, J., die Lösung der Fermat'schen Aufgabe: Wegschaffung der Wurzelgrößen aus algebraischen Ausdrücken, in welchen solche als Summanden vorkommen: Freier Auszug aus einer handschriftlichen Arbeit des Hauptmanns a. D. Herrn Adolf von der Schulenburg in Magdeburg

XXXV

Lobatto, R., Démonstration du théorème énoncé au tom. XXXIX. p. 120. de ce journal . .

XXXIX

Mollitor, J. G., zwei Sätze von höheren arithmetischen Reihen

Niegemann, A., einfache Methode, die Reste der Zahl 99^9 bei der Division durch Primzahlen zu finden	XXXV. 119
— Directe wissenschaftliche Begründung des üblichen Verfahrens bei der Division und Wurzel-Ausziehung in dekadischen Zahlen	XXXV. 201
— Ueber die Theilbarkeit der Zahlen	XXXVIII. 384
Oettinger, nothgedrungene Abwehr	XXXVI. 47
— Weitere Ausführung der politischen Arithmetik	XXXVI. 189
— Weitere Ausführung der politischen Arithmetik. (Fortsetzung.)	XXXVI. 265
— Weitere Ausführung der politischen Arithmetik. (Fortsetzung.)	XXXVI. 453
— Weitere Ausführung der politischen Arithmetik. (Fortsetzung.)	XXXVII. 125
— Weitere Ausführung der politischen Arithmetik. (Fortsetzung.)	XXXVII. 365
— Weitere Ausführung der politischen Arithmetik. (Fortsetzung und Schluss.)	XXXVIII. 263
— Bemerkung zu dem Aufsätze des Herrn Professor Dr. Wittstein in Bd. XL. S. 240.	XL. 243
Riecke, die Rechnung mit Richtungszahlen. (Neuer Satz vom Viereck, von welchem der Ptolemäische ein besonderer Fall ist.) . .	XXXII. 470
Schlechter, über mittlere Zahlungstermine mit einfachen Zinsen	XXXIV. 291
Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln. Stereotyp-Ausgabe von 1860 .	XXXIV. 368
Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln. Stereotyp-Ausgabe von 1860 .	XXXV. 120
Verzeichniss der bis jetzt im Archiv angezeigten Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln. Stereotyp-Ausgabe von 1860	XXXVI. 384
Schulze, L.R., noch ein Beitrag zur Berechnung des mittleren Zahlungstermines bei Ratenzahlungen	XXXVI. 177

Stammer, W., über periodische Decimalbrüche	Theil. XXVII.
Sturm, J. B., zur Theorie der periodischen Decimalbrüche	XXXIII.
Unferdinger, Fr., zur Capitalien- und Rentenversicherung	XXVI.
— Ueber das Rationalmachen des Nenners in Brüchen von der Form	
$\frac{z}{a_1 + \sqrt{a_2} + \sqrt{a_3} + \dots + \sqrt{a_n}} \dots$	XXXIII.
— Schreiben an den Herausgeber. (Ueber das Rationalmachen des Nenners in Brüchen von der Form	
$\frac{z}{a_1 + \sqrt{a_2} + \sqrt{a_3} + \dots + \sqrt{a_n}},$	
mit Rücksicht auf den Aufsatz in Theil XXXIII. S. 104)	XXXIV.
— Ueber eine Eigenschaft der geometrischen Progression 1, 3, 9, 27....,	XXXIII.
Wittstein, Th., die Mortalität der Gesellschaften mit successiv eintretenden und ausscheidenden Mitgliedern	XXXIX.
— Zinsen und Zinseszinsen?	XL.
Zehfuss, G., sur le sens géométrique des quantités imaginaires	XXXII.
— Bemerkungen über das Rationalmachen der Nenner der Brüche	XXXV.

Höhere Zahlenlehre oder Theorie der Zahlen.

Arndt, F., tabellarische Berechnung der reducirten binären kubischen Formen und Classification derselben für alle successiven negativen Determinanten (D) von $D=3$ bis $D=2000$. (Fortsetzung der Abhandlung: „Versuch einer Theorie der homogenen Funktionen des dritten Grades mit zwei Variablen.“ Archiv. Thl. XVII. Nr. I.) .	XXXI.
--	-------

	Theil. Seite.
Antel, P., über die Reste der Potenzen der Zahlen	XXVI. 241
Arnert, J. A., Beweis des Fermat'schen Satzes von den Primzahlen nach Cauchy	XXX. 357
— Bemerkung zu einem Beweise des Fermat'schen Satzes von den Primzahlen. Vergl. Archiv. Thl. XXX. S. 357. . . .	XXXI. 221
Andman, Chr. Fr., de indicis, quibus judicari possit, num sit 7 aut 13 factor numeri integri dati	XXVI. 467
Ayer, G. F., verschiedene arithmetische Sätze	XXXVIII. 241
Biegemann, A., einfache Methode, die Reste der Zahl 9^9 bei der Division durch Primzahlen zu finden	XXXV. 119
— über die Theilbarkeit der Zahlen	XXXVIII. 384
Bettinger, einige Sätze über die Zahlen . .	XXVI. 445
Břivan, zur Theorie der quadratischen Formen	XXXVIII. 259
Burtm, J. B., über die Bestimmung der Anzahl aller Zahlen, welche relative Primzahlen zu einer gegebenen Zahl und kleiner als diese sind	XXIX. 448
Boeplitz, J., der Fermat'sche und der Wilson'sche Satz, aus einer gemeinschaftlichen Quelle abgeleitet	XXXII. 104
Braub, C., über die Anzahl congruenter Divisoren einer Zahl	XXXVII. 277
Berfingder, F., über die Entwicklung von	
$\cos(\theta + \theta_1 + \theta_2 + \dots + \theta_{n-1}),$ $\sin(\theta + \theta_1 + \theta_2 + \dots + \theta_{n-1})$	
und über einen damit verwandten Satz aus der Theorie der Zahlen	XXXIV. 72
Bh fuss, G., verschiedene Sätze und Resultate	XXX. 465
— Resolutio congruentiarum 1^m gradus per formulas novas	XXXII. 422

**Algebra. Allgemeine Theorie und
Auflösung der Gleichungen. Unbe-
stimmte Analytik.**

- Becker, J., zur Theorie der Gleichungen** XXXIV.
- Grunert, J. A., Lehrsatz: Wenn $n > 1$ ist,**
so giebt es unter den ganzen Zahlen von
1 bis n nicht zwei Werthe von x und y ,
für welche, wenn z eine ganze Zahl be-
zeichnet, $x^n + y^n = z^n$ ist XXVI.
- die Auflösung der Gleichungen des fünften
und sechsten Grades durch Construction nach
Descartes in eigenthümlicher Darstellung XXVII.
- über eine besondere Auflösung der Gleichungen von der Form
 $ax + by + cz = 0, \quad a_1xy + b_1yz + c_1zx = 0$ XXVIII.
- Beweis, dass die sämtlichen Wurzeln der
cubischen Gleichung
 $(x-a)(x-b)(x-c) - d^2(x-a) - e^2(x-b)$
 $- f^2(x-c) + 2def = 0$
reell sind XXIX
- Wenn zwischen zwei Grössen u, v zwei
Gleichungen von der allgemeinen Form
 $(ap + a_1)u + (bp + b_1)v + cp + c_1 = 0,$
 $(ap' + a_1)u + (bp' + b_1)v + cp' + c_1 = 0$
Statt finden, so ist unter der Voraussetzung,
dass $p - p'$ nicht verschwindet:
 $u = \frac{bc_1 - cb_1}{ab_1 - ba_1}, \quad v = \frac{ca_1 - ac_1}{ab_1 - ba_1} . . .$ XXIX
- über die Auflösung der Gleichungen durch
Näherung XXX
- zwei ganze Zahlen zu finden, deren Quo-
tient oder Verhältniss ihrer Differenz gleich
ist XXX.
- Berichtigung zu der Abhandlung Thl. VI. Nr. I. XXX.

	Theil.	Seite.
inert, J. A., über eine von transcendenten Operationen nicht abhängende Formel zur Auflösung des irreduciblen Falls bei den cubischen Gleichungen	XXX.	135
über Lagrange's Auflösung der vollständigen biquadratischen Gleichungen, in denen das zweite Glied nicht fehlt	XXXI.	477
über das Interpolationsproblem	XXXII.	149
über die Auflösung dreier Gleichungen mit drei unbekannten Grössen, von denen wenigstens zwei lineare Gleichungen sind . .	XXXVII.	442
Grundzüge der Theorie der hyperbolischen Functionen und der Anwendung derselben zur Ausziehung der Wurzeln und zur Auflösung der Gleichungen	XXXVIII.	48
neue Auflösung der Gleichungen des vierten Grades ohne Wegschaffung des zweiten Gliedes	XXXIX.	198
Auflösung der beiden Gleichungen $x - y = a, \quad x^4 - y^4 = a^4;$ und über die Gleichung $\sqrt[3]{1 + \sqrt{\frac{28}{27}}} + \sqrt[3]{1 - \sqrt{\frac{28}{27}}} = 1 \quad . \quad .$	XXXIX.	354
die Methoden von Tschirnhaus und Jerrard zur Transformation der Gleichungen	XL.	214
die allgemeine Cardanische Formel . . .	XL.	246
allgemeine Auflösung der Gleichungen des vierten Grades, nebst einigen Bemerkungen über die Gleichungen des fünften Grades .	XL.	394
nig, Zerlegung der Gleichung $x^2 - fgy^2 = \pm 1$ in Factoren	XXXIII.	1
Discussion der Gleichung vom vierten Grade in Bezug auf den Sturm'schen Satz . .	XXXIV.	101
rcker, über die Kettenbrüche, welche Wurzeln cubischer Gleichungen darstellen . .	XXXIX.	39
tzka, W., Beitrag zur Auflösung kubischer Gleichungen mittelst kyklischer und hyperbolischer Functionen	XXXVII.	399

	Teil.
Meyer, G. F., Bemerkung zu Schlömilch's Auflösung der biquadratischen Gleichungen	XXXIII
— Bemerkung zu Clausen's Behandlung des casus irreducibilis. Für Studirende	XXXII
Mossbrugger, L., Untersuchung über die Theile der Wurzeln einer Gleichung des n -ten Grades, nebst deren Anwendung auf die Auflösung der Gleichung des vierten Grades	XXVIII
Schramm, H., über das Aufsuchen der reellen Wurzeln eines Gleichungs-Polynoms . . .	XXXVI
Skirvan, G., einige Aufgaben nebst deren Auf- lösungen	XXVII
Sommer, B., eine Lösung der Gleichungen vom dritten und vierten Grade	XXVII
Spitz, C., zur Auflösung der cubischen Glei- chungen	XXXI
— Zur Auflösung biquadratischer Gleichungen	XXXII
Sturm, J. B., zur Auflösung der Gleichung $x^2 + y^2 = z^2$ in ganzen Zahlen	XXXII
Toeplitz, J., Erweiterung eines Satzes des Herrn Professor Grunert. (Archiv XXII. p. 351.)	XXX
Unferdinger, Frz., über die merkwürdigen Eigenschaften der drei simultanen Glei- chungen	
$a = \pm \frac{u - vw}{\sqrt{(1 - v^2)(1 - w^2)}},$ $b = \pm \frac{v - uw}{\sqrt{(1 - u^2)(1 - w^2)}},$ $c = \pm \frac{w - uv}{\sqrt{(1 - u^2)(1 - v^2)}}$	
Zehfuss, G., über den Cartesischen Satz be- züglich der Anzahl der positiven und nega- tiven Wurzeln einer Gleichung	XXXI

**Algebraische Analysis oder sogenannte
Analysis des Endlichen mit Einschluss
der Differenzen- und Summenrechnung.**

Jörling, la relation

$$1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{m} = m_1 - \frac{m_2}{2} + \frac{m_3}{3} + \dots \pm \frac{m_m}{m},$$

un cas particulier d'une équation plus générale

XXVII. 482

ode, J., Summation zweier unendlicher Reihen auf elementarem Wege

XXXIV. 397

— Berichtigung zu dem Aufsätze Thl. XXXIV.

Nr. XXVII.

XXXVI. 382

enzler, W., ein Beitrag zur Analysis der complexen Zahlen

XXVIII. 369

ienger, J., über den Werth von e^{a+bi} . . .

XXXIII. 481

urège, über einen Satz von ganzen Zahlen

XXX. 163

am Ende, von der Auflösbarkeit der ganzen rationalen Functionen nten Grades in Factoren

XXX. 442

— Summation der unendlichen Reihe

$$Sx = \sum_{p=1}^{p=\infty} \frac{x^p}{a_0 p^n + a_1 p^{n-1} + \dots + a_n} \dots$$

XXXV. 220

runert, J. A., über eine Bedingung der Ungleichheit

XXVI. 105

— Transformation der Reihe

$$1 - \frac{1}{2} \cdot \frac{x}{1} + \frac{1}{2} \cdot \frac{x(x-1)}{1 \cdot 2} - \frac{1}{2} \cdot \frac{x(x-1)(x-2)}{1 \cdot 2 \cdot 3} + \dots$$

XXVI. 107

— Lehrsätze über einige Bedingungen der Ungleichheit

XXVI. 117

— wenn zwischen zwei Grössen u , v zwei Gleichungen von der allgemeinen Form

$$(ap + a_1)u + (bp + b_1)v + cp + c_1 = 0, \\ (ap' + a_1)u + (bp' + b_1)v + cp' + c_1 = 0$$

Statt finden, so ist unter der Voraussetzung, dass $p - p'$ nicht verschwindet:

$$u = \frac{bc_1 - cb_1}{ab_1 - ba_1}, \quad v = \frac{ca_1 - ac_1}{ab_1 - ba_1} \dots$$

XXIX. 518

Teil.

- Grunert, J. A., über die Einrichtung der Gauss'schen Tafeln zur Berechnung der Logarithmen der Summe oder Differenz zweier Zahlen, die nicht selbst, sondern nur durch ihre Logarithmen gegeben sind. XXX
- leichte ganz elementare Summirung einiger Reihen und daraus abgeleiteter einfacher Beweis des binomischen Lehrsatzes für negative ganze Exponenten, zur Aufnahme in den mathematischen Schulunterricht, oder wenigstens zur Benutzung bei demselben. XXX
- über einige Sätze von den ganzen rationalen algebraischen Functionen, nach „Résumés analytiques par M. Augustin Cauchy. A Turin 1833. p. 14.“ XXXI
- zwei merkwürdige analytische Relationen XXXIV.
- Merkwürdige Zerlegung von
 $(a^2 + b^2 + c^2 + d^2 + e^2 + f^2 + g^2 + h^2)$
 $\times (a'^2 + b'^2 + c'^2 + d'^2 + e'^2 + f'^2 + g'^2 + h'^2)$
 in acht Quadrate. Nach Prouhet und Cayley XXXVI
- Bemerkenswerthe Umformung von
 $(a_0^2 + b_0^2 + c_0^2)(a_1 a_2 + b_1 b_2 + c_1 c_2)$
 $- (a_0 a_1 + b_0 b_1 + c_0 c_1)(a_2 a_0 + b_2 b_0 + c_2 c_0)$ XXXVI
- Ableitung einiger Relationen aus der Gleichung
 $(a_1 - a_2)x + (a_2 - a_3)y + (a_3 - a_1)z = 0$ XXXVII
- Grundzüge der Theorie der hyperbolischen Functionen und der Anwendung derselben zur Ausziehung der Wurzeln und zur Auflösung der Gleichungen XXXVII
- Wenn
 $A = aa' - bb' - cc', \quad D = bc + cb',$
 $B = bb' - cc' - aa', \quad E = ca' + ac',$
 $C = cc' - aa' - bb', \quad F = ab + ba'$
 ist, so ist
 $4B^2 - 4D^2 - 4E^2 - CF^2 + 2DEF$
 $= (a^2 + b^2 + c^2)(a'^2 + b'^2 + c'^2)(aa' + bb' + cc')$
 und
 $(A + B)(B + C)(C + A) - 2DEF$
 $= (A + B)A^2 + (B + C)B^2 + (C + A)C^2$ XXXIX

	Theil.	Seite.
Hellwig, C. , Beiträge zur Theorie derjenigen Functionen, welche die Verallgemeinerung der hyperbolischen und cyclischen Cosinus und Sinus darstellen	XXXV.	186
Hoppe, R. , Kriterium der Convergenz und Divergenz der Reihen	XXVI.	217
Kinkelin, H. , über den Potenzialausdruck (1) ² — über die Ausziehung von Wurzeln aus Zahlen	XXVI.	304
	XXVI.	361
Knar , Entwicklung der vorzüglichsten Eigenschaften einiger mit den goniometrischen zunächst verwandten Functionen	XXVII.	365
König , Einiges über Kettenbrüche	XXXIII.	369
Lindman, Fr. , de serie infinita $\sigma_n = \sum_{p=1}^{p=\infty} p^n x^p$	XXVII.	291
Lobatto, R. , Demonstration du théorème énoncé au tom. XXXIX. p. 120. de ce journal	XL.	163
Lottner , Bemerkungen zu dem Aufsätze des Herrn Durège in Thl. XXX. Nr. XIX. dieses Archivs	XXXII.	111
Meyer, G. F. , Einige Beiträge zur Theorie der Bernoulli'schen Zahlen und der Secanten-Coefficienten	XXXV.	449
Oettinger , Beiträge zur Summirung der Reihen — Zusätze zu §. 7. und §. 9. der Beiträge zur Summirung der Reihen im XXVI. Bande Heft 1. S. 21. u. ff. des Archivs	XXVI.	1
	XXVI.	212
Paugger, F. , Entwicklung einer Function der vierten Rechnungsstufe in eine Reihe	XXXV.	21
Riecke , die Rechnung mit Richtungszahlen. (Neuer Satz vom Viereck, von welchem der Ptolemäische ein besonderer Fall ist.)	XXXII.	470
Scheffler, H. , über das Wesen der Functionen, insbesondere über Vieldeutigkeit, Unbestimmtheit, Veränderlichkeit, Differenziation und Stetigkeit	XXVIII.	121
Simon, O. E. , über die nach der dritten Potenz fortschreitenden Reihen	XXVII.	313

Spitzer, S., Darstellung des unendlichen Kettenbruchs

$$x + \frac{1}{x + 1 + \frac{1}{x + 2 + \frac{1}{x + 3 + \dots}}}$$

in geschlossener Form, nebst anderen Bemerkungen

XXX.

— Darstellung des unendlichen Kettenbruchs

$$2x + 1 + \frac{1}{2x + 3 + \frac{1}{2x + 5 + \frac{1}{2x + 7 + \dots}}}$$

in geschlossener Form

XXX.

— Note über Differenz- und Differential-Quotienten von allgemeiner Ordnungszahl . . .

XXXIII.

— Note bezüglich eines zwischen Differenzgleichungen und Differentialgleichungen stattfindenden Reciprocitätsgesetzes . . .

XXXIII.

— Note über unendliche Kettenbrüche

XXXIII.

— Darstellung des unendlichen Kettenbruchs

$$\psi(x) = n(2x + 1) + \frac{m}{n(2x + 3) + \frac{m}{n(2x + 5) + \dots}}$$

in geschlossener Form

XXXIII.

Taegert, zur Logarithmenberechnung

XXVII.

Unferdinger, Fr., über die Werthbestimmung der Functionen in unbestimmter Form . .

XXVI.

— über die Eigenschaften der Summe einer combinatorischen Reihe

XXVI.

— über das Rationalmachen des Nenners in Brüchen von der Form

$$\frac{z}{a_1 + \sqrt{a_2} + \sqrt{a_3} + \dots + \sqrt{a_n}} \dots$$

XXXIII

— Schreiben an den Herausgeber. (Ueber das Rationalmachen des Nenners in Brüchen von der Form

$$\frac{z}{a_1 + \sqrt{a_2} + \sqrt{a_3} + \dots + \sqrt{a_n}}$$

mit Rücksicht auf den Aufsatz in Theil XXXIII. S. 104.)

XXXIV

Wasmund, C., Coefficienten und independente Formeln zur Berechnung der combinatorischen Producte	XXXIV. 440
Zehfuss, G., Bemerkungen über Rationalmachen der Nenner der Brüche	XXXV. 117
— sechs Aufgaben	XXXI. 246

Combinationslehre und combinatorische Analysis.

Unferdinger, Frz., über die Eigenschaften der Summe einer combinatorischen Reihe	XXVI. 227
Wasmund, C., Coefficienten und independente Formeln zur Berechnung der combinatorischen Producte	XXXIV. 440

Wahrscheinlichkeitsrechnung.

Gerling, über Genauigkeit der Functionen bedingter Beobachtungen. (Fünfter Nachtrag zur Ausgleichsrechnung.)	XXXVIII. 379
---	--------------

Höhere Analysis im Allgemeinen.

Clausen, T., Beweis des von Schlömilch Archiv Bd. XII. Nr. 35. aufgestellten Lehrsatzes; — über die Ableitung des Differentials von $\log Tx$; und — über eine allgemeine Aufgabe über die Functionen von Abel	XXX. 166
Decher, G., über das allgemeine Gesetz für die Bildung der höheren Aenderungsgesetze einer doppelten Function	XXVII. 471
Dienger, J., über die Darstellung einer willkürlichen Function durch unendliche Reihen	XXXI. 274
— allgemeine Form der Fourier'schen Reihen. Anwendung auf die Berechnung bestimmter Integrale und die Summirung der Reihen	XXXIX. 303

pyramide triangulaire dont la base est située dans le plan des xy , une des arêtes étant prise pour axe des x	Théor. Seiz.
Löffler, A., fünf Aufgaben aus der Lehre von der Integration der Differentialgleichungen	XXXI. 349
Lommel, E., Methode zur Berechnung einer Transcendenten	XXXIV. 361
— über einige allgemeine Formeln zur Aus- werthung bestimmter Integrale	XXXVII. 349
— einfachste Herleitung zweier bekannter In- tegralformeln	XXXVII. 433
Minding, über den Werth des Integrals $\int_0^{\infty} \frac{\sin x^m}{x^n} dx,$ wenn m und n positive ganze Zahlen sind und $m > n$ oder $m = n$ ist	XXXVIII. 306
Oettinger, über bestimmte Integrale	XXX. 171
— über bestimmte Integrale. (Fortsetzung.)	XXXIX. 121
— über bestimmte Integrale. (Fortsetzung.)	XXXIX. 241
— über bestimmte Integrale. (Fortsetzung.)	XXXIX. 425
— über bestimmte Integrale. (Fortsetzung.)	XL. 355
— über bestimmte Integrale. (Fortsetzung.)	XL. 474
Petzval, über die Integration der linearen Diffe- rentialgleichungen	XXVIII. 300
Skřivan, G., einige Aufgaben nebst deren Auf- lösungen	XXVII. 84
Spitzer, S., Integration der Differentialgleichung $xy^{(n)} - y = 0$	XXVI. 57
— Integration der Differentialgleichung $y^{(n)} = Ax^m y' + Bx^{m-1} y,$ unter A und B positive und unter m und n ganze positive Zahlen verstanden	XXVIII. 254
— Integration der linearen Differentialgleichung $y^{(n)} = Ax^m y'' + Bx^{m-1} y' + Cx^{m-2} y$	XXIX. 403
— Bemerkung zur Integration der Gleichung $x_1 dx + x_2 dx_1 + x_3 dx_2 + x dx_3 = 0$	XXX. 83
— Integration der partiellen Differentialglei- chung $a^m \frac{d^m x}{dt^m} = x^{2m} \frac{d^m x}{dx^m}$	XXX. 335

	Theil.	Seite.
Spitzer, S., Note zur Integration der linearen Differentialgleichung		
$y^{(n)} = Ax^m y'' + Bx^{m-1} y' + Cx^{m-2} y \dots$	XXX.	76
— Note über Differentialgleichungen	XXXII.	127
— Note zur Integration einer linearen Differentialgleichung der Form		
$y^{(n)} = Ax^m y'' + Bx^{m-1} y' + Cx^{m-2} y \dots$	XXXIII.	118
— Integration der linearen Differentialgleichung		
$x^{2n} y^{(n)} = Axy' + By \dots \dots \dots$	XXXIII.	413
— neue Integrations-Methode für Differenzengleichungen, deren Coefficienten ganze algebraische Functionen der unabhängig Veränderlichen sind	XXXII.	334
— Integration der Gleichung		
$(ax + by + c) \frac{d^2 z}{dx dy} + a\lambda \frac{dz}{dy} + b\mu \frac{dz}{dx} = 0 \dots$	XXXIII.	461
— Integration der partiellen Differentialgleichung		
$(x + y)^2 \frac{d^2 z}{dx dy} + m_1(x + y) \frac{dz}{dx} + m_2(x + y) \frac{dz}{dy} + nz = 0 \dots$	XXXIII.	476
— Note über die Integration einiger linearer Differentialgleichungen der Form		
$y^{(n)} = Ax^m y'' + Bx^{m-1} y' + Cx^{m-2} y \dots$	XXXVIII.	77
— Note über die Integration der linearen Differentialgleichung		
$(a_2 + b_2 x) y'' + (a_1 + b_1 x) y' + (a_0 + b_0 x) y = 0$	XXXVIII.	133
— Integration der linearen Differentialgleichung		
$A_1 x^2 y^{(n+2)} + B_1 x y^{(n+1)} + C_1 y^{(n)} = x^m (Ax^2 y'' + Bxy' + Cy),$		
woselbst $A_1, B_1, C_1, m, A, B, C$ constante Zahlen bezeichnen, mittelst bestimmter Integrale	XXXVIII.	137
— Note über die Integration der partiellen Differentialgleichung		
$(x + y)^2 \frac{d^2 z}{dx dy} + m_1(x + y) \frac{dz}{dx} + m_2(x + y) \frac{dz}{dy} + nz = 0 \dots \dots \dots$	XXXVIII.	451

	Teil.
Spitzer, S., Note über die Integration der Differenzen-Gleichung	
$f(x+n) = \varphi(x)f(x),$	
in welcher n eine ganze positive Zahl und $\varphi(x)$ eine gegebene Function von x ist	XXXVIII
— Note über Differentialgleichungen der Form	
$z^{(n)} = x^m(Axz' + Bz) \dots\dots\dots$	XXXVIII
— Note über die Integration der linearen Differentialgleichung	
$a_2y'' + (a_1 + b_1x)y' + (a_0 + b_0x)y = 0 \dots\dots\dots$	XXXVIII
— Integration der Differentialgleichung	
$xy^{(r)} - y^{(r-1)} + mx^2y = 0 \dots\dots\dots$	XL
— Integration der Differenzengleichung	
$X_nf(x+rn) + X_{n-1}f(x+rn-r) + X_{n-2}f(x+rn-2r) + \dots\dots\dots$	
$\dots\dots + X_1f(x+r) + X_0f(x) = 0,$	
in welcher $X_n, X_{n-1}, X_{n-2}, \dots, X_1, X_0$ ganze algebraische Functionen von x sind, und r eine ganze positive Zahl bezeichnet	XL
— Ermittlung des Integrals $\int \frac{dx}{(x-\alpha)^p(x-\beta)^q}$	
für den Fall, dass $p+q=n$ ist, unter n eine ganze positive Zahl, welche grösser als 1 ist, und unter α und β zwei von einander verschiedene Zahlen verstanden.	XL
— Note über lineare Differentialgleichungen.	XL
— Note über Differentialgleichungen der Form	
$xy^{(n)} - my^{(n-1)} = ay,$	
in welchen m und a constante Zahlen sind und n ganz und positiv ist	XI
Strehlike, F., über die Methode der Quadraturen von Gauss	XXXI
Veltmann, W., Bestimmung des Integrals	
$\int_0^x \frac{x^{\alpha-1}}{1+x} dx$	
durch Integration von Differentialgleichungen	XXXVIII

A., Integration der Differentialgleichungen erster und zweiter Ordnung mit Veränderlichen
Integration der linearen Differential-
hungen

$$a^m \frac{d^m z}{dt^m} = x^{2m} \frac{d^m z}{dx^m}$$

Integration einiger linearen Differential-
hungen der zweiten Ordnung

Bemerkung über die besonderen Auf-
gaben einer Differentialgleichung der
zweiten Ordnung mit zwei Veränderlichen .
Integration der partiellen Differentialglei-
gen erster und zweiter Ordnung . . .

Auf einer neuen Theorie der elliptischen
Integrale

Integration der linearen Differential-
hungen

von J. Ph., Schreiben an den Heraus-
geber. (Ueber die Integration einiger Diffe-
rentialgleichungen in Euler's Integralrech-
nung. Thl. III.)

das bestimmte Integral $\int_0^1 \frac{(z^m-1)dz}{\log z}$

Integration einiger Differentialgleichungen
der ersten Ordnung

von G., einige Punkte über die Bestim-
mung der Constanten, welche bei Integration
linearer Differentialgleichungen eingehen
und die Herleitung des Gauss'schen Aus-
drucks für $\Gamma(\mu)$

Verschiedene Sätze und Resultate
einem Schreiben an den Herausgeber.
(Ueber bestimmte Integrale.)

Variationsrechnung.

A., zwei Aufgaben aus der Variations-
rechnung

Theil. Seite.

XXIX. 1

XXXI. 44

XXXII. 184

XXXII. 286

XXXIII. $\begin{cases} 171 \\ 249 \end{cases}$

XXXV. 408

XXXV. 440

XXXII. 239

XXXVII. 245

XXVIII. 271

XXVII. 12

XXX. 441

XXX. 465

XXXIV. 486

XXXI. 459

Ebene Geometrie. Sogenannte neuere Geometrie. Algebraisch aufgelöste Aufgaben der ebenen Geometrie.

Becker, J. K., einige geometrische Lehrsätze und Aufgaben	XXXVIII.
Birnbaum, H., Schreiben an den Herausgeber über eine Eigenschaft des Kreises	XXVI.
Blindow, R., zum Fermat'schen (geometrischen) Lehrsatz	XXXI.
— zwei Beweise des geometrischen Satzes Thl. XXX. S. 355. und des Fermat'schen (geometrischen) Lehrsatzes	XXXII.
Büklen, O., über drei geometrische Aufgaben und über eine Eigenschaft der Ellipse . .	XXX.
— über die Dreiecke, welche den ein- und umbeschriebenen Kreis gemein haben . .	XXXVIII.
Brändli, das Problem des Pappus ad tres aut plures lineas im Zusammenhange mit der Theorie der Kegelschnitte durch die Methode der Synthesis und der Coordinaten	XXXVIII.
Buys Ballot, sur la formation et la composition des équations exprimant les côtés et les diagonales des polygones réguliers . .	XL.
Durège, über die Relation, die zwischen den Abschnitten der Seiten eines Dreiecks besteht, welche durch sich in einem Punkte schneidende Gerade gebildet werden . . .	XXX.
Escher, P., über eine geometrische Aufgabe	XXXI.
Essen, E., Vorschule der neueren Geometrie, insbesondere eine elementare Darstellung der Verwandtschaft und der Kegelschnitte enthaltend	XXIX.
Fischer, W., über den zwei und dreissigsten Satz im ersten Buche der Elemente des Euklides	XXVIII. ;
Fischer (in Kempen), ein geometrischer Satz	XL. ;

	Theil.	Seite.
t, J. A., über die vier merkwürdigen kte des Dreiecks, nach einer Abhand-		
Euler's	XXVI.	343
gewisse allgemeine Eigenschaften von in einer Ebene liegenden Punkten, nach		
r Abhandlung Euler's	XXVI.	335
gewisse Formeln zur leichten Berech-		
; des Kreisumfangs, nach einer Ab-		
llung Euler's	XXVI.	350
Beitrag zur Geometrie des Lineals . .	XXVII.	47
die Bestimmung des Flächeninhalts		
sser Theile des Kreises	XXVII.	94
einen geometrischen Lehrsatz von		
mat	XXVII.	116
ge Bemerkungen über das ebene Dreieck		
geometrische Aufgaben	XXVII.	118
polnische Gräfin Skorzewska und		
eiden Mathematiker Joh. Heinr. Lam-		
t und von Holland über die Aufgabe		
der Beschreibung eines drei andere		
bene berührenden Kreises	XXVIII.	354
metrischer Lehrsatz	XXX.	355
rechtwinkliges Dreieck zu bestimmen,		
an Seiten in stetiger Proportion stehen,		
worin eine Seite die gegebene Grösse		
t	XXXI.	472
erkungen über die Construction der		
ren Proportionale zwischen zwei ge-		
nen Linien, nach Herrn Gouzy . . .	XXXI.	477
die Relation zwischen der Entfernung		
Mittelpunkte und den Halbmessern		
r Kreise, von denen der eine um und		
andere in dasselbe Vieleck beschrie-		
st	XXXII.	68
einen geometrischen Satz	XXXII.	360
geometrische Aufgaben	XXXII.	478
		479
schrift zu Kuhlmeys Abhandlung:		
rsection des Winkels	XXXVI.	124

	Thcil. I
Grunert, J. A., über die Entfernung der merkwürdigen Punkte des ebenen Dreiecks von einander	XXXVI
— Formel zur leichten Berechnung des Flächeninhalts des ebenen Dreiecks bei Messungen mit der blossen Kette und mit Stäben	XXXVII
— Entwicklung einer Formel zur Berechnung des Flächeninhalts einer geradlinigen Figur bei Messungen mit der Boussole unmittelbar aus den gemessenen Seiten der Figur und den an der Nadel gemachten Ablesungen, ohne erst die Winkel der Figur zu berechnen oder andere vorläufige Rechnungen machen zu müssen	XXXVIII.
— Beweis des berühmten Ausdrucks von Wallis für π	XXXVIII
— über einen Satz, von welchem der die Zahl π betreffende Satz von Wallis ein besonderer Fall ist	XXXVIII
— über die zwischen den Seiten und Diagonalen eines jeden Vierecks Statt findende Relation	XXXVIII
— allgemeiner Satz vom Viereck und Satz vom umschriebenen Viereck nach Hrn. P. Serret	XXXVIII
— einige Sätze der Elementar-Geometrie nach Herrn Paul Serret	XXXVIII
— geometrischer Satz	XXXIX
— Beweis des Ausdrucks von Wallis für π	XXXIX
— über die zwischen den Seiten eines in den Kreis beschriebenen regulären Fünfecks, Sechsecks und Zehnecks Statt findende Relation	XL
— über den Beweis der drei Brüder für den Ausdruck des Flächeninhalts des Dreiecks durch die drei Seiten. (Mit Rücksicht auf ein Schreiben von Herrn Dr. Paul Escher in Wien an den Herausgeber.)	XL
Hausmann, G., Geometrischer Lehrsatz . .	XL

	Theil.	Seite.
einen, über die Summe der Winkel im Vierecke	XXIX.	474
— einige Beweise des Fermat'schen geometrischen Lehrsatzes. (Archiv Th. XXVII. Heft 1.)	XXX.	246
Leiss, Erweiterung der Sätze über harmonische und anharmonische Proportionen . .	XXXI.	39
— Aufgaben und Sätze über geometrische Oerter für Punkte, deren Summe der Entfernungen von gegebenen geraden Linien oder gegebenen Ebenen eine constante ist	XXXI.	228
Leller, H. J., geometrische Aufgaben, durch Berechnung gelöst	XXXIV.	6
Lessell, über die gemeinschaftliche Form aller jener ganzen Zahlen, deren jede so beschaffen ist, dass der Kreis, durch rein geometrische Construction, in eine ihr gleich grosse Zahl gleicher Theile getheilt werden kann	XXXVII.	269
— elementare Beweise einiger Sätze, welche für die Lehre von den regelmässigen Polygonen von Wichtigkeit sind	XXXIX.	279
Loüel, J., <i>essai d'une exposition rationelle des principes fondamentaux de la Géométrie élémentaire</i>	XL.	171
Lertz, Ferd., über die Aufgabe, einen Kreis zu beschreiben, welcher drei gegebene Kreise berührt. Zweite Abtheilung. (Fortsetzung von Thl. XXIV. Hft. 2. S. 211—228.)	XXVI.	266
— über die Aufgabe einen Kreis zu beschreiben, welcher drei gegebene Kreise berührt. Dritte Abtheilung	XXVIII.	402
— über die Aufgabe, einen Kreis zu beschreiben, welcher drei gegebene Kreise berührt. Vierte Abtheilung	XXXV.	121
Linkel, H., Beweis der drei Brüder für den Ausdruck des Dreieckinhaltes durch die Seiten. (Chasles: Geschichte der Geometrie, an verschiedenen Stellen)	XXXIX.	186

	Theil.	Seite
König, Schreiben an den Herausgeber über einen einfachen Beweis des in Heft 3. S. 355. bewiesenen geometrischen Lehrsatzes	XXX.	479
Krüger, A., Verallgemeinerung des Fermat'schen geometrischen Lehrsatzes. (Vergl. Archiv. Thl. XXVII. Heft 1.; Thl. XXX. Heft 1. 3.)	XXXI.	61
— Beweis des in Theil XXX. Heft 3. S. 355. mitgetheilten geometrischen Lehrsatzes . .	XXXI.	66
— zwei Beweise für die im Archiv Thl. XXXI. Heft 4. S. 477. mitgetheilte Construction der mittleren Proportionale	XXXII.	355
Kuhlmey, die Trisection des Winkels . . .	XXXVI.	123
Küpper, C., zur Kreistheilung	XXVII.	62
— Grundzüge einer Theorie der Polaren . .	XXVIII.	261
Kurz, A., zum Apollonischen Problem . . .	XXXVII.	346
Lindman, Chr. Fr., demonstratio theorematiss Fermatii. (Vid. Tom. XXVII. p. 116.) . .	XXX.	120
— de problemate quodam geometrico	XXXII.	94
— de parallelogrammis, quorum latera per quatuor puncta data transeant	XXXIX.	348
Lobatto, R., Schreiben an den Herausgeber. (Ueber die geometrische Theorie des Krümmungskreises der Kegelschnitte und den geometrischen Satz in Thl. XXX. S. 355)	XXXII.	121
Mann, Fr., über eine geometrische Aufgabe .	XXVII.	360
Marx, Beweise für den pythagoräischen Lehrsatz	XXVIII.	496
Nagel, C. H., Auszug aus einem Schreiben an den Herausgeber. (Ueber die Aufgabe in Thl. XXXIV. Heft 1. Nr. II. S. 6.)	XXXV.	118
Noeggerath, E., über den Kreis, der durch die Aehnlichkeitspunkte zweier Kreise bestimmt ist	XXXIII.	329
Rump, F. H., Beiträge zur Geometrie . . .	XXVII.	30
— ein neuer Lehrsatz der Geometrie und dessen Anwendung bei der Transversalenlehre	XXVII.	332

	Theil.	Seite.
Rump, F. H., eine andere Auflösung der im Archiv Bd. XXVIII. Heft 3. S. 344. behandelten Aufgabe	XXIX.	440
Schwarz, H., Beweise einiger planimetrischen Lehrsätze	XXXVII.	455
Skriver, G., einige Aufgaben nebst deren Auflösungen	XXVII.	82
Tietz, J., rein geometrische Auflösung der Aufgabe von der Dreitheilung des Winkels	XXX.	114
Uhde, A., über Legendre's Beweis eines Fundamentalsatzes der Geometrie	XXVI.	43
Unferdinger, F., über eine Eigenschaft des Kreises	XXVII.	163
— zur Lehre vom Dreieck	XXVII.	327
— zur Lehre vom Dreieck	XXIX.	432
— zur Lehre vom Dreieck	XXXIII.	420
Völler, über Gouzy's Methode zur Bestimmung der mittleren Proportionale	XXXIV.	364
— Schreiben an den Herausgeber. (Ueber einen Beweis des in Thl. XXX. S. 355. mitgetheilten Satzes durch das Theorem des Ptolemäus.)	XXXI.	470
Walter, F., Einiges über Trisection des Winkels	XXXIV.	295
Wittstein, Th., der Kreisabschnitt und die Simpson'sche Formel	XXXIX.	12
Zehfuss, G., ein neues mathematisches Paradoxon	XXX.	229
Zinken, gen. Sommer, Beweis der Construction der mittleren Proportionale von Gouzy	XXXIII.	488

Elementare Stereometrie.

Becker, J. K., zur Polyedrometrie	XXXVIII.	345
— zur Polyedrometrie. (Ein Nachtrag zu einem früheren Aufsatz Thl. XXXVIII. Nr. XXIX.)	XL.	12
Böcklen, O., ein geometrischer Lehrsatz	XXXVII.	253
Bretschneider, C. A., Bemerkungen über Koppe's Obelisk und Wittstein's Prismatoid	XXXVI.	18

Escher, P., über den Mantel eines Kugelrumpfs	XXXII.
Essen, E., einige Sätze über sphärische Dreiecke	XXVII.
Grebe, E. W., über das Prismaoid	XXXIX.
Grunert, J. A., über den Beweis des stereometrischen Elementarsatzes: dass eine gerade Linie, welche auf zwei sich schneidenden geraden Linien in einer Ebene in dem Durchschnittspunkte dieser Linien senkrecht steht, auf der ganzen Ebene senkrecht steht	XXVI.
— eine Bemerkung über sphärische Dreiecke	XXVI.
— über den körperlichen Inhalt eines vierseitigen gerade stehenden, schief abgeschnittenen Prismas, dessen Grundfläche ein Trapezium ist	XXVI.
— über den körperlichen Inhalt schief abgeschnittener dreiseitiger Prismen	XXX.
— neue merkwürdige Formel für den körperlichen Inhalt schief abgeschnittener Prismen, mit besonderer Rücksicht auf die wichtigen Anwendungen, welche sich von derselben zur Berechnung der aufzutragenden und abzutragenden Erdkörper bei Eisenbahnbauten, Wiesenanlagen und allen Nivellirungsarbeiten machen lassen	XXX.
— über die Inhaltsbestimmung einer gewissen Klasse von Körpern	XXXI.
— über den Satz, dass ein sphärisches Dreieck und sein symmetrisch liegendes Scheiteldreieck gleiche Flächenräume haben	XXXII.
— über Guldin's Regel	XXXII.
— einige merkwürdige Ausdrücke für die dreiseitige Pyramide	XXXVI.
— Grösse des den Grundflächen einer abgestumpften Pyramide parallelen Schnitts, welcher die Pyramide nach einem gegebenen Verhältnisse in zwei Theile theilt	XXXVI.

Theil. 8

	Theil.	Seite.
Miss , stereometrische Sätze entsprechend den planimetrischen Sätzen über harmonische und anharmonische Proportionen	XXXI.	37
– Sätze über das irreguläre Tetraeder	XXXI.	41
– Aufgaben und Sätze über geometrische Orter für Punkte, deren Summe der Ent- fernungen von gegebenen geraden Linien- oder gegebenen Ebenen eine constante ist	XXXI.	228
inghann , über einige Eigenschaften solcher Tetraeder, deren sechs Kanten eine Kugel berühren. (Tangenten-Tetraeder.)	XL.	447
inkel in, H., zur Theorie des Prismatoids .	XXXIX.	181
andré , Corneille, L., über den Schwer- punkt und dessen nützliche Anwendung in der Stereometrie	XXXIX.	361
iersemann , H., zur Theorie der dreiseitigen Pyramide. Nach einem Vortrage des Herrn Professor Joachimsthal	XXXII.	107
igowski , W., ein Beitrag zur Inhaltsberech- nung der Körper	XXVI.	204
– über die Inhaltsberechnung der Körper* .	XXXII.	241
– Nachtrag zu der Abhandlung: „über die In- haltsberechnung der Körper“ in Thl. XXXII. Nr. XXIV. S. 241.	XXXVI.	181
ommel , E., Lehrsatz über den Flächenin- halt eines geraden Cylindermantels, welcher von einem anderen senkrecht geschnitten wird	XXXIV.	286
lann , Fr., einige neue Sätze über das recht- winkelige Parallelepipèd	XXXIV.	116
itzka , W., Bemerkung über Nr. IX., betref- fend den Satz von der Flächengleichheit eines sphärischen Dreiecks und seines symmetrischen Scheiteldreiecks	XXXII.	480
– zur Bestimmung der Rauminhalte und Schwerpunkte von Körpern zwischen zwei Parallel-Ebenen und einer zusammenhän- genden Umfläche	XXXIII.	121
Inh.-V. 26—40.	6	

	Theil.
Sommer, B., die Radien der in und um die regulären Polyeder beschriebenen Kugeln	XXXII.
Spitzer, S., geometrischer Lehrsatz	XXXIX.
Stammer, W., über die körperliche Ecke	XXVII.
Sturm, J. B., Schreiben an den Herausgeber über den Satz von den Kantenwinkeln der körperlichen Ecke	XXVIII.
— Schreiben an den Herausgeber über seinen Beweis von den Kantenwinkeln der körperlichen Ecke	XXIX.
Unferdinger, Frz., über die dreiseitige Pyramide und ihre Berührungskugeln	XXVIII.
Wittstein, Th., Anfrage und Aufforderung (den Gebrauch stereoskopischer Zeichnungen beim Unterrichte in der Stereometrie betreffend)	XXXVIII.
— über den Inhalt der Kugel und verwandter Körper	XXXIX.

Projectionslehre. Perspective.

Burghardt, Beitrag für den Unterricht in der Reliefperspective	XXXVI.
Grunert, J. A., neue analytische Entwicklung der Theorie der stereographischen Projection, mit neuen Sätzen und Formeln, und neuen Eigenschaften derselben	XXXII.
— neue Methode zur Entwerfung perspectivischer Zeichnungen, nebst einer streng wissenschaftlichen Darstellung der Perspective überhaupt	XXXII.
— die Anwendung der stereographischen Projection zur Entwicklung der Theorie des sphärischen Dreiecks und des sphärischen Vierecks	XXXIX.
— neue analytische Darstellung der Haupteigenschaften der stereographischen Projection	XXXIX.

Heis , stereographische Projection	1. Heil. Seite. XXX. 354
— zur Theorie der stereographischen Projection. (Vergl. den Aufsatz von Herrn Professor Heis. Thl. XXX. S. 354.) Von Herrn L. D.	XXXI. 217

analytische Geometrie im Allgemeinen oder Coordinaten-Geometrie.

Ötken , O., über einige Sätze der höheren Geometrie	XXXIII. 111
— über krummlinige Coordinaten	XXXIV. 26
— über elliptische Coordinaten	XXXIV. 308
— Auflösung einiger Questions der nouvelles Annales des M. M. Terquem et Gerono	XXXVI. 22
— über die Bedeutung und Anwendung der in Thl. XXXVII. Nr. IV. S. 124. entwickelten Relationen in der analytischen Geometrie	XXXVIII. 198
Ostor , G., Mémoire sur une méthode nouvelle de transformation des coordonnées dans le plan et dans l'espace, avec application aux lignes et surfaces des deux premiers degrés	XXVI. 121
Runert , J. A., Bemerkungen zur analytischen Geometrie	XXIX. 235
Runert , J. A., über eine auf die Bestimmung der Lage der Punkte in einer Ebene durch ihre Entfernungen von zwei gegebenen festen Punkten gegründete analytische Geometrie, mit Rücksicht auf niedere Geodäsie	XXXII. 444
— die allgemeinsten Gesetze der Krystallographie, gegründet auf eine von neuen Gesichtspunkten ausgehende Theorie der geraden Linie im Raume und in der Ebene für beliebige schief- oder rechtwinklige Coordinatensysteme	XXXIV. 121
— merkwürdige Erweiterung der Formeln der ebenen Trigonometrie auf ein System von drei sich nicht schneidenden Geraden im Raume	XXXV. 1

Teil.

XXXVI

XXXVI

XXXVII

XXXVIII

XXXIX

XXXIX

XXXI

XXXI

XIV

XX

XX

XX

XX

XX

X

t, J. A., allgemeine Theorie der Krüm-
g der Flächen für jedes beliebige recht-
lige Coordinatensystem
Entwicklung einer Theorie des Maas-
der Curvatur oder des Maases der
nmung
Darstellung der Theorie der Berüh-
und Krümmung der Curven
Theorie des Krümmungskreises. (Vergl.
Aufsatz des Herrn Herausgebers. Thl.
I. S. 296.) Von Herrn L. D.
den von Herrn Doctor Vüller bewie-
n allgemeinen Satz von den Curven .
eigentliche Erfinder des sogenannten
ler'schen Satzes. M.s. Archiv. Theil
II. Nr. XXVIII. S. 449.
n, Chr. Fr., de usu coordinatarum
ium in quadratura curvarum. Supple-
um quoddam librorum de calculo inte-
.
Fr., Entwicklung der Gleichung aller
nigen Drehungsflächen, welche für je
Schnittebene nur einen Parallelkreis
sen
iter, vom Krümmungshalbmesser . .
über einen merkwürdigen allgemeinen
von den Curven
ere Untersuchungen über Gränzver-
isse bei Curven
tze zu den in Theil XXXI. Heft 4. und
hl. XXXII. Heft 2. gegebenen Gränz-
iltnissen und Ableitung der Formel
en Krümmungsradius
, A., über einen allgemeinen Satz aus
Curvenlehre

Theil. Seite.

XXVIII. 163
XXVIII. 285
XXX. 361
XXXI. 218
XXXI. 454
XXXVIII. 365
XXVI. 461
XXIX. 446
XXXI. 327
XXXI. 449
XXXII. 97
XXXIII. 350
XXXII. 418

Linien des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades. Kegelschnitte.

Büklen, O., über drei geometrische Aufgaben und über eine Eigenschaft der Ellipse . .	XXX. 431
Brändli, das Problem des Pappus ad tres aut plures lineas im Zusammenhange mit der Theorie der Kegelschnitte durch die Methode der Synthesis und der Coordinaten	XXXVIII. 1
Dostor, G., Mémoire sur une méthode nouvelle de transformation des coordonnées dans le plan et dans l'espace, avec application aux lignes et surfaces des deux premiers degrés	XXVI. 121
— Méthode nouvelle de discussion des lignes et surfaces du second ordre. (Méthode des sections planes)	XXX. 185
— Méthode rapide pour écrire les équations aux axes des lignes et surfaces du second ordre	XXX. 202
Essen, E., einige Andeutungen, die Quadratur der Hyperbel betreffend	XXVII. 40
Fiedler, W., über die der Ellipse parallele Curve und die dem Ellipsoid parallele Fläche	XXXIX. 19
Grunert, J. A., allgemeiner, leicht elementar zu beweisender Satz von der Rectification und Quadratur der Curven. Elementare Rectification der Parabel	XXVI. 48
— über ein Theorem von Fagnano	XXVI. 198
— über die Quadratur parabolischer Segmente, welche durch Sehnen, die durch den Brennpunkt gehen, abgeschnitten werden	XXVI. 351
— über die Rectification der Ellipse	XXVII. 99
— über die Bestimmung eines durch fünf gegebene Punkte gehenden Kegelschnitts durch Rechnung	XXVII. 178
— über einen allgemeinen Satz von den Kegelschnitten	XXIX. 519

	Theil.	Seite.
r unert, J. A., über den Flächeninhalt in oder um eine Ellipse beschriebener Dreiecke und Vierecke	XXX.	11
— merkwürdige Construction des grössten in und des kleinsten um eine Ellipse beschriebenen Vielecks von gegebener Seitenzahl	XXX.	84
— der Satz von Cotes, auf die Ellipse erweitert	XXX.	104
— der Satz von Ptolemäus, auf die Ellipse erweitert	XXX.	109
— neue Methode die Ellipse zu rectificiren	XXX.	213
— Lamarle's Construction des Krümmungskreises der Kegelschnitte	XXX.	296
— über den Flächeninhalt elliptischer Sektoren, die ihre Spitze im Mittelpunkte der Ellipse haben	XXX.	472
— Nachtrag und Berichtigung zu der Abhandlung: Ueber die Bestimmung der Directrixen, Brennpunkte und Charakteristiken oder Determinanten der Linien des zweiten Grades im Allgemeinen in Thl. XXV. Nr. XXII.	XXX.	474
— Theorie der Kegelschnitte nach einer neuen Methode analytisch entwickelt	XXXI.	67
— über die Normalen der Kegelschnitte . . .	XXXII.	129
— über eine Eigenschaft der Ellipse und eine daraufgegründete Construction dieser Curve durch Punkte	XXXII.	356
— neue Methode durch beliebig gegebene Punkte Berührende an Kegelschnitte zu ziehen	XXXII.	425
— allgemeine Theorie der Kegelschnitte als Curven im Raume betrachtet, nebst deren Anwendung auf die Bestimmung der Bahnen der um die Sonne in Kegelschnitten sich bewegenden Weltkörper und der Proximitäten der Bahnen	XXXVII.	1

	Thel.
Grunert, J. A., über den durch drei Punkte einer Ellipse gehenden Kreis, und über den Krümmungskreis der Ellipse	XXXVII.
— conjungirte Punkte der Ellipse	XXXVIII.
Küpper, C., über eine allgemeine Art der Beschreibung der Kegelschnitte	XXVIII.
Lohmus, vier Aufgaben über die Kegelschnitte und die Maxima und Minima	XXVIII.
Lindman, Chr. Fr., demonstratio theorematum Lambertini de sectoribus parabolicis quadrandis	XXXIII.
— Johanni Augusto Grunert (Schreiben a. d. H. über Lamberts Satz von der Quadratur parabolischer Sektoren nebst verschiedenen anderen mathematischen Bemerkungen.) . .	XXXIV.
Lobatto, R., Schreiben an den Herausgeber. (Ueber die geometrische Theorie des Krümmungskreises der Kegelschnitte und den geometrischen Satz in Thl. XXX. S. 355.)	XXXII.
Nizze, Berechnung von $\lim_{\omega \rightarrow 1} \frac{\omega^2 - 1}{\omega \log \omega}$ für ein der Einheit sich näherndes ω , mit Bezug auf die Abhandlung in Thl. XXV. Nr. V. über die elementare Quadratur der Hyperbel . .	XXVI.
Siebeck, H., die Brennpunkte eines Kegelschnitts als solche Punkte der Ebene aufgefasst, in welchen je zwei entsprechende Punkte zweier kreisverwandter Systeme vereinigt sind	XXXIII.
— zwei zu beweisende Lehrsätze	XXXIII.
Spitz, C., über die Bestimmung der vier gemeinschaftlichen Durchschnittspunkte zweier Kegelschnitte	XXXII.
Spitzer, S., über das grösste in und das kleinste um eine Ellipse beschriebene Vieleck von gegebener Seitenzahl. (Schreiben an den Herausgeber.)	XXX.

	Theil.	Seite.
czkowski, J. K., Beitrag zur Theorie der Tangenten an die krummen Linien der zweiten Ordnung	XXXIV.	302
ehlke, F., Schreiben an den Herausgeber. (Ueber den durch drei Punkte eines Kegelschnitts gelegten Kreis.)	XXXVIII.	155
ferdinger, F., ein Satz von der Hyperbel über die Segmente der Ellipse und Hyperbel, des Ellipsoides und des zweitheiligen Hyperboloides	XXVII.	57
die Ellipse und Hyperbel als einhüllende Kurven eines Systems von Kreissehnen	XXVIII.	52
über die Segmente der Parabel und des elliptischen Paraboloides	XXXIV.	406
ller, neue Methode die Quadratur der Parabel zu bestimmen	XXXIX.	209
Bestimmung der Quadraturen sämtlicher Kegelschnitte mittelst jenes in Thl. XXXI. S. 449. bewiesenen allgemeinen Satzes von den Curven	XXXII.	420
mpieri, J., über drei charakteristische Eigenschaften der Kegelschnittslinien	XXXIII.	433
	XXXII.	319

**flächen des zweiten und überhaupt
des bestimmten Grades. Besondere
Aufgaben über dieselben.**

idreas, Th., die Zahlenformel für den mittleren Krümmungshalbmesser des Erdsphäroids	XXXV.	72
stor, G., Mémoire sur une méthode nouvelle de transformation des coordonnées dans le plan et dans l'espace, avec application aux lignes et surfaces des deux premiers degrés	XXVI.	121
- Méthode nouvelle de discussion des lignes et surfaces du second ordre. (Méthode des sections planes)	XXX.	185

Dostor, G., Méthode rapide pour écrire les équations aux axes des lignes et surfaces du second ordre	XXX. 202	S.
Fiedler, W., über die der Ellipse parallele Curve und die dem Ellipsoid parallele Fläche	XXXIX. 19	Co
Grunert, J. A., über die Krümmung der von Ebenen gebildeten Schnitte des dreiaxigen Ellipsoids	XXVIII. 1	-
— über Länge und Breite, reducirte Länge und Breite auf dem dreiaxigen Ellipsoid	XXXVI. 79	-
— Bemerkung über die Gestalt des dreiaxigen Ellipsoids	XXXVII. 481	Wi
— kürzeste Entfernung zweier Normalen eines Ellipsoids von einander	XXXVIII. 228	-
— über die Normalschnitte des allgemeinen dreiaxigen Ellipsoids mit besonderer Beziehung auf höhere Geodäsie, namentlich auch über neue merkwürdige Ausdrücke der grössten und kleinsten Krümmungshalbmesser und einen neuen geometrisch merkwürdigen und für die Geodäsie wichtigen Satz von diesen Krümmungshalbmessern	XL. 259	-
Magener, A., Kubatur des Fusspunktenkörpers eines Ellipsoids	XXXIV. 450	B
Martus, H., eine Verhältnissreihe von Körpern, die einem bestimmten Paraboloidssegmente ein- und umgeschrieben sind. Zwei Uebungsaufgaben für Primaner	XXXVIII. 253	-
Mossbrugger, L., Untersuchung über geometrische Oerter, welche von Flächen zweiten Grades abhängig sind, nebst Vergleichung der Inhalte verschiedener Segmente von Flächen zweiten Grades	XXVII. 66	-
Plagemann, W., Theorie der loxodromischen Linien auf dem Ellipsoid und auf der Kugel	XXXII. 1	-
— Einige Bemerkungen über die von den Krümmungslinien auf dem Ellipsoid gebildeten Vierecke	XXXIII. 390	-

	Theil. Seite.
pitzer, S. , über das grösste Tetraeder, welches sich einem Ellipsoid einschreiben lässt	XXXII. 194
— über grösste einem Ellipsoide eingeschriebene eckige Körper	XXXII. 439
nferdinger, F. , ein Satz vom zweitheiligen Hyperboloid	XXVII. 476
— über die Segmente der Ellipse und Hyperbel, des Ellipsoides und des zweitheiligen Hyperboloides	XXVIII. 52
— über die Segmente der Parabel und des elliptischen Paraboloides	XXXIX. 209
'eiler, A. , die allgemeine Gleichung der Minimaflächen	XXXVIII. 356

Verschiedene Arten der Curven mit Ausschluss der Linien des zweiten oder überhaupt eines bestimmten Grades.

acaloglo, E. , über Fusspunktcurven und Fusspunktflächen	XXXV. 41
— Einiges über sphärische Curven	XXXV. 57
— über reciproke Linien und Flächen	XXXVI. 1
öklen, O. , über die geodätischen Linien auf dem Ellipsoid	XXXV. 101
— geometrische Untersuchungen über einige Curven	XXXVII. 105
— über cyclische Curven	XXXVII. 118
— über die Krümmungslinien des Ellipsoids	XXXVIII. 158
— zur Theorie der geodätischen Linien	XXXIX. 189
auss, Fr. , die orthogonale Transversale und die Brennpunktlinie der zurückgeworfenen Strahlen für die gemeine Cycloide, wenn die einfallenden Strahlen der Axe derselben parallel sind, und für die logarithmische Spirale, wenn die einfallenden Strahlen vom Pol derselben ausgehen	XXX. 121
ruuert, J. A. , über die Curven der grössten Neigung. (Lignes de la plus grande pente.)	XXIX. 417

	Thel.
Grunert, J. A., allgemeine Theorie der Krümmungslinien	XXXVII
— elementar-geometrischer Beweis der Grundeigenschaft der kürzesten oder geodätischen Linie auf einer beliebigen Fläche und darauf gegründete Entwicklung der allgemeinen Gleichungen der kürzesten oder geodätischen Linie	XXXVII
— die allgemeinsten Gleichungen und Eigenschaften der kürzesten Linien auf den Flächen, besonders insofern dieselben die Grundlage der sphäroidischen Trigonometrie bilden	XI
Küpper, C., zwei Aufgaben aus der Theorie der Cycloiden	XXVI
— über die Construction der Korbbögen . . .	XXVI
Lang, R., Untersuchung der Evoluten der Cycloiden. (Ohne Anwendung der Differential-Rechnung.)	XX
Löffler, A., über die Bestimmung der Constanten bei der Kettenlinie	XXX
Lommel, E., Lehrsatz von den kürzesten Linien auf Rotationsflächen	XXXV
Magener, A., Berichtigung zu der Abhandlung des Herrn Bacaloglo über Fusspunktkurven und Fusspunktlflächen in Thl. XXXV. Nr. V.	XXX
Plageman, W., Theorie der loxodromischen Linien auf dem Ellipsoid und auf der Kugel	XXI
— einige Bemerkungen über die von den Krümmungslinien auf dem Ellipsoid gebildeten Vierecke	XXX
Wieggers, über die Construction der Tangenten gewisser ebener Curven	XXX
Wolfers, J. Ph., Betrachtung einer eigenthümlichen Spirallinie	XXV

**verschiedene Arten der Flächen mit
Ausschluss der Flächen des zweiten und
überhaupt eines bestimmten Grades.**

Bacaloglo, E., eine Notiz über Wendelinien	XXXV. 40
— über Fusspunktcurven und Fusspunktflächen	XXXV. 41
— über reciproke Linien und Flächen	XXXVI. 1
Böcklen, O., Untersuchungen über einige Arten von Flächen	XXXV. 93
Böckler, A., Berichtigung zu der Abhandlung des Herrn Bacaloglo über Fusspunkt- curven und Fusspunktflächen in Thl. XXXV. Nr. V.	XXXVI. 375
Brann, Fr., Entwicklung der Gleichung aller derjenigen Drehungsflächen, welche für je eine Schnittebene nur einen Parallelkreis zulassen	XXIX. 446
Simon, O. E., über die Flächen, deren Haupt- krümmungsradien in jedem Punkte gleiche, aber entgegengesetzte Werthe haben . . .	XXVII. 322

**Allgemeine Theorie der Kreisfunctionen
oder Goniometrie.**

Heysser, Versuch einer Erweiterung der Be- griffe von $\cos x$ und $\sin x$	XXXI. 299
Runert, J. A., elementarer Beweis der Rei- hen für den Sinus und Cosinus durch den Bogen	XXIX. 452
— über die Bezeichnung $\sin^2 \varphi$, $\cos^2 \varphi$ u. s. w.	XXXVIII. 366
Schellwig, C., Beiträge zur Theorie derjenigen Functionen, welche die Verallgemeinerung der hyperbolischen und cyclischen Cosinus und Sinus darstellen	XXXV. 186

Hoppe, R., Beweis für die Darstellung des Sinus und Cosinus als Producte unendlich vieler Factoren	Thel XXV
Riese, von, Ableitung der Grundformeln der Trigonometrie in völlig allgemeiner Gültigkeit aus den Elementen der Coordinatenlehre	XX
Schreder, E., Ableitung der Formeln für den Sinus und Cosinus der Summe zweier Winkel	XXXV
Spitz, C., Beweis der allgemeinen Gültigkeit der Formeln	
$\sin(\alpha + \beta) = \sin \alpha \cos \beta + \cos \alpha \sin \beta,$ $\cos(\alpha + \beta) = \cos \alpha \cos \beta - \sin \alpha \sin \beta . .$	XXX
Unferdinger, F., über die Entwicklung von $\cos(\theta + \theta_1 + \theta_2 + \dots + \theta_{n-1}),$ $\sin(\theta + \theta_1 + \theta_2 + \dots + \theta_{n-1})$ und über einen damit verwandten Satz aus der Theorie der Zahlen	XXXI'
Wieggers, über einige goniometrische Formeln	XXXII
Wolfers, J. P., über die Genauigkeit, mit welcher man statt der Tangente oder des Sinus den Bogen oder Winkel setzen darf	XX

Ebene Trigonometrie.

Grunert, J. A., merkwürdige Erweiterung der Formeln der ebenen Trigonometrie auf ein System von drei sich nicht schneidenden Geraden im Raume	XXXI
Unferdinger, Frz., einfache Begründung der ebenen Trigonometrie	XXXII

Tetragonometrie, Polygonometrie, Tetraedrometrie und Polyedrometrie.

Becker, J. K., zur Polyedrometrie	XXXVII
— zur Polyedrometrie. (Ein Nachtrag zu einem früheren Aufsätze Thl. XXXVIII. Nr. XXIX.)	X
Junghann, Beiträge zur Tetraedrometrie . .	XXXI'
— über einige Eigenschaften solcher Tetraeder, deren sechs Kanten eine Kugel berühren. (Tangenten-Tetraeder.)	X

Sphärische Trigonometrie.

Salogo, E., über den sphärischen Excess	XXXIX. 237
über die Formel $\cos a = \frac{\cos A + \cos B \cos C}{\sin B \sin C}$	XXXIX. 360
Klen, O., über die Anwendung der Formeln der sphärischen Trigonometrie auf die elliptischen Functionen	XL. 27
Lley, zu beweisende Relation aus der sphärischen Trigonometrie:	
$\sin b \sin c + \cos b \cos c \cos A$ $= \sin B \sin C - \cos B \cos C \cos a . .$	XXXIII. 487
stor, G., règle mnémonique pour écrire les formules de Delambre	XXX. 467
sen, E., leichter Beweis der Gauss'schen Gleichungen und der Neper'schen Analogien durch Construction	XXVII. 38
abe, E. W., über die Formeln der sphärischen Trigonometrie	XXXIX. 226
unert, J. A., eine Bemerkung über sphärische Dreiecke	XXVI. 113
Nachschrift zu Unferdinger's Abhandlung: Ueber die Ableitung der Formeln der sphärischen Trigonometrie aus einer Figur in der Ebene	XXVI. 442
über den Satz, dass ein sphärisches Dreieck und sein symmetrisch liegendes Scheiteldreieck gleiche Flächenräume haben . .	XXXII. 118
Lagenbestimmungen auf der Kugel, eine Ergänzung der sphärischen Trigonometrie mit besonderer Rücksicht auf Geodäsie . .	XXXVI. 51
Notiz über den sphärischen Excess	XXXVIII. 220
die Anwendung der stereographischen Projection zur Entwicklung der Theorie des sphärischen Dreiecks und des sphärischen Vierecks	XXXIX. 318
n bly, über die Berechnung des sphärischen Vierecks im Kreise aus seinen Seiten . .	XL. 440

	Thail.
König, die Fläche des sphärischen Vierecks	XXXIV.
— Nachtrag zu dem Aufsätze über die Fläche des sphärischen Vierecks in Th. XXXIV. Nr. III. S. 12.	XXXIV.
Lobatto, R., démonstration de la formule de l'Huilier pour la valeur de l'excès sphérique en fonction des trois côtés du triangle . .	XXXIX.
Matzka, W., Bemerkung über Nr. IX., betreffend den Satz von der Flächengleichheit eines sphärischen Dreiecks und seines symmetrischen Scheiteldreiecks	XXXII.
Schreder, E., allgemein gültige Ableitung der Fundamentalgleichung der sphärischen Trigonometrie und allgemeiner Beweis des Satzes vom Polardreiecke	XXXVII.
Skřivan, G., zur sphärischen Trigonometrie .	XXVIII.
Strehlke, F., über die Fläche des sphärischen Vierecks	XXXV.
— Zusatz zu dem vorstehenden Aufsätze über die Fläche des sphärischen Vierecks . . .	XXXV.
Unferdinger, F., über die Ableitung der Formeln der sphärischen Trigonometrie aus einer Figur in der Ebene	XXVI.
— die sphärische Trigonometrie, gegründet auf eine Figur in der Ebene	XXVII.
— Auszug aus einem Briefe an den Herausgeber über seine Untersuchungen über das sphärische Dreieck in Bezug auf die Radien seiner eingeschriebenen und umschriebenen Kreise	XXIX.
— das sphärische Dreieck, dargestellt in seinen Beziehungen zum Kreise	XXIX.
— das sphärische Dreieck, dargestellt in seinen Beziehungen zum Kreise. (Fortsetzung der Abhandlung in Thl. XXIX. S. 479.) . .	XXXIII.
— neuer Beweis des von Herrn Prof. Grunert in der Abhandlung: „Das sphärische Dreieck mit seinem Sehndreieck verglichen,	

mit besonderer Rücksicht auf Geodäsie.
Neuer merkwürdiger Lehrsatz. Archiv.
Thl. XXV. S. 197.“ gegebenen Theorems .

Theil. Seite.

XXXIII. 89

Sphäroidische Trigonometrie.

runert, J. A., die allgemeinsten Gleichungen
und Eigenschaften der kürzesten Linien auf
den Flächen, besonders insofern dieselben
die Grundlage der sphäroidischen Trigonometrie bilden

XL. 33

Loxodromische Trigonometrie und Loxodromen überhaupt.

runert, J. A., über den Flächeninhalt loxodromischer Dreiecke auf der Oberfläche eines durch Umdrehung einer Ellipse um ihre kleine Axe entstandenen Sphäroids .
Iagemann, W., Theorie der loxodromischen Linien auf dem Ellipsoid und auf der Kugel

XXVII. 143

XXXII. 1

Geodäsie. Feldmesskunst.

ndreas, Th., über die Bestimmung jener drei Gleichungen, welche dienen, aus gemachten Ablesungen am Limbus eines Winkelinstruments die Excentricität desselben zu berechnen
aur, C. W., zwei Theilungsaufgaben zu geodätischer Anwendung
ienger, J., über die Ermittlung des wahrscheinlichen Fehlers bei Längenmessungen
runert, J. A., über den Gebrauch des Spiegelsextanten bei geodätischen Messungen .
- neue merkwürdige Formel für den körperlichen Inhalt schief abgeschnittener Prismen
Inh.-V. 26—40.

XXXIII. 95

XXVII. 85

XXXI. 225

XXVIII. 420

- men, mit besonderer Rücksicht auf die wichtigen Anwendungen, welche sich von derselben zur Berechnung der aufzutragenden und abzutragenden Erdkörper bei Eisenbahnbauten, Wiesenanlagen und allen Nivellirungsarbeiten machen lassen XXX.
- Grunert, J. A., über eine auf die Bestimmung der Lage der Punkte in einer Ebene durch ihre Entfernungen von zwei gegebenen festen Punkten gegründete analytische Geometrie, mit Rücksicht auf niedere Geodäsie XXXII.
- Etymologie des Wortes „Theodolit“ XXXV.
- Lagenbestimmungen auf der Kugel, eine Ergänzung der sphärischen Trigonometrie mit besonderer Rücksicht auf Geodäsie XXXVI.
- über Länge und Breite, reducirte Länge und Breite auf dem dreiaxigen Ellipsoid XXXVI.
- über die Excentricität der Boussole XXXVII.
- analytischer Beweis eines geometrischen Satzes und Anwendung dieses Satzes in der Feldmessenkunst XXXVII.
- Formel zur leichten Berechnung des Flächeninhalts des ebenen Dreiecks bei Messungen mit der blossen Kette und mit Stäben XXXVII.
- Entwicklung einer Formel zur Berechnung des Flächeninhalts einer geradlinigen Figur bei Messungen mit der Boussole unmittelbar aus den gemessenen Seiten der Figur und den an der Nadel gemachten Ablesungen, ohne erst die Winkel der Figur zu berechnen oder andere vorläufige Rechnungen machen zu müssen XXXVIII.
- über die Normalschnitte des allgemeinen dreiaxigen Ellipsoids mit besonderer Beziehung auf höhere Geodäsie, namentlich auch über neue merkwürdige Ausdrücke der grössten und kleinsten Krümmungshalbmesser und einen neuen geometrisch merkwürdigen und für die Geodäsie wichtigen Satz von diesen Krümmungshalbmessern XL.

	Theil.	Seite.
Oristka, K. , über eine neue Methode, Höhenwinkel mittelst Reflexion zu messen . . .	XXVII.	275
rusper, St. von , Berichtigungen	XXXI.	50
Reblein, J. , zur Theorie des Polarplanimeters	XXXVIII.	146
atzka, W. , allgemeine Bestimmung der Länge von Nonien an Maassstäben	XXXIV.	334
Rath, C. W. , Untersuchungen über die Pothénot'sche Aufgabe, falls solche auf den Raum ausgedehnt wird	XXXV.	241
nsferdinger, F. , neuer Beweis des von Herrn Prof. Grunert in der Abhandlung: „Das sphärische Dreieck mit seinem Sehnen-dreieck verglichen, mit besonderer Rücksicht auf Geodäsie. Neuer merkwürdiger Lehrsatz. Archiv. Thl. XXV. S. 197.“ gegebenen Theorems	XXXIII.	89

Mechanik, mit Einschluss der Statik.

ley, H. , Bemerkungen über Lagrange's analytische Mechanik	XXXV.	275 369
rennecke , die Lehre vom Wurf. (Ein Kapitel aus der mathematischen Physik.) . .	XXIX.	227
renner , neuer Vorschlag zur Aufsuchung des Luftwiderstands-Gesetzes	XXXIV.	274
urège , über eine Anwendung der imaginären Grössen in der Mechanik	XL.	1
ensler, Fr. W. K. , Anwendung des dritten Differentials $d^3s = f'''(t)dt^3$ der Function der geradlinigen Bewegung $s = f(t)$ auf die Physik der allgemeinen Schwere . .	XXXI.	234
unert, J. A. , elementare Theorie des Pendelversuchs von Foucault, aus neuen Gesichtspunkten dargestellt	XXVII.	224

Grunert, J. A., Theorie des Foucault'schen Pendelversuchs, aus neuen Gesichtspunkten dargestellt, mit Rücksicht auf die ellipsoidische Gestalt der Erde	XXVIII.
— über die Entwicklung der Grundformeln der Drehung eines Systems materieller Punkte um einen festen Punkt, als weitere Ausführung und Fortsetzung der Abhandlung in Thl. XXIV. Nr. VI. über die Hauptaxen eines Systems materieller Punkte . .	XXVIII.
— Theorie der wahren und scheinbaren Bewegung eines nach den Gesetzen der allgemeinen Schwere die Sonne umkreisenden Weltkörpers, mit besonderer Rücksicht auf die Aufgabe von der Bestimmung der Bahn aus drei vollständigen geocentrischen Beobachtungen	XXIX.
— über Guldin's Regel	XXXII.
— über eine Formel von Gauss für das physische Pendel	XXXVII.
Kinkelin, H., über die Bewegung eines magnetischen Pendels	XXIV.
Küpper, C., Aufgabe aus der Theorie der Trägheitsmomente	XXVII.
Landré, Corneille, L., über den Schwerpunkt und dessen nützliche Anwendung in der Stereometrie	XXXIX.
Lobatto, R., note sur l'évaluation des intégrales $\int xy dm$, $\int xz dm$, $\int yz dm$, $\int x^2 dm$, $\int y^2 dm$, $\int z^2 dm$ pour une pyramide triangulaire dont la base est située dans le plan des xy , une des arêtes étant prise pour axe des x	XXXI.
Matzka, W., zur Bestimmung der Rauminhalte und Schwerpunkte von Körpern zwischen zwei Parallel-Ebenen und einer zusammenhängenden Umfläche	XXXIII.
Minding, über einige Lehrsätze der Statik . .	XXVII.
Strehlke, F., über eine Aufgabe vom Schwerpunkte	XXXII.

Praktische Mechanik.

- amgartner, A., Freiherr von, die
Macht der Arbeit. Vortrag, gehalten bei
der feierlichen Sitzung der Kaiserl. Akade-
mie der Wissenschaften zu Wien am 30.
Mai 1855 XXVIII. 329
- skar, v., die logarithmische Linie als Curve
der rückwirkenden Festigkeit, nachgewiesen
im Anlauf des Pfeilers, der Säule und des Py-
ramidalkörpers mit quadratischem Quer-
schnitt XXXIV. 431

Mathematische Optik. Perspective

s. S. 82.

- iss, Fr., die orthogonale Transversale und
die Brennpunkte der zurückgeworfenen Strah-
len für die gemeine Cycloide, wenn die ein-
fallenden Strahlen der Axe derselben pa-
rallel sind, und für die logarithmische Spi-
rale, wenn die einfallenden Strahlen vom
Pol derselben ausgehen XXX. 121
- nert, J. A., über die neuesten optischen
Arbeiten und Untersuchungen des Herrn
v. Steinheil in München XXXI. 460
- of, geometrischer Beweis der Formel für die
Vereinigungsweite bei convexen Spiegeln XXXVII. 384
- zka, W., interessante Abänderung des
Ausspruchs des Gesetzes der gewöhnlichen
Lichtbrechung XXXIV. 316

Astronomie.

- amgartner, A., Freih. v., Chemie und Ge-
schichte der Himmelskörper nach der Spectral-
Analyse. Vortrag, gehalten in der feierlichen
Sitzung der Kaiserlichen Akademie der
Wissenschaften zu Wien am 30. Mai 1862. XL. 463

	Thal.
Grunert, J. A., notice sur le parc astronomique de la Société technomatique, ou se trouve en ce moment la plus grande lunette du monde	XXVI
— Theorie der wahren und scheinbaren Bewegung eines nach den Gesetzen der allgemeinen Schwere die Sonne umkreisenden Weltkörpers, mit besonderer Rücksicht auf die Aufgabe von der Bestimmung der Bahn aus drei vollständigen geocentrischen Beobachtungen	XXII
— über Eble's Stundenzeiger, ein Instrument zur Zeitbestimmung	XXXVII
Hartmann, J., einige Beobachtungen und Bemerkungen über Personaldifferenz	XXX
Littrow, K. von, physische Zusammenkünfte der 42 ersten kleinen Planeten während der nächsten Jahre	XXXI
— Privatleistungen auf astronomischem Gebiete. Ein Vortrag, gehalten in der feierlichen Sitzung der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien am 30. Mai 1859.	XXXIV
— Andeutungen über astronomische Beobachtungen bei totalen Sonnenfinsternissen . .	XXXIV
Strehlke, F., über die Gauss'sche Auflösung des Kepler'schen Problems	XXXI
Wastler, J., Bestimmung des Faden-Intervalles an einem astronomischen Winkel-Instrumente	XXX

Gnomonik.

Grunert, J. A., Gnomonik für jede beliebige Ebene im Raume, mit Rücksicht auf die Anwendung der neueren Geometrie zur Ausführung gnomonischer Constructionen .	XXXV
--	------

Nautik. Loxodromische Trigonometrie und Loxodromen s. S. 97.

- Grunert, J. A.**, über den Flächeninhalt loxodromischer Dreiecke auf der Oberfläche eines durch Umdrehung einer Ellipse um ihre Axe entstandenen Sphäroids **XXVII. 143**
- über die Schifffahrt auf dem grössten Kreise. Ein Beitrag zur Nautik **XXXII. 305**
- geometrische Aufgaben, welche zur Anwendung in der nautischen Geodäsie geeignet sind **XXXVIII. 81**
- Lorenz, J. R.**, über Fluthpegel im adriatischen Meere **XXXV. 485**
- Ligowski, W.**, Herleitung einiger Formeln zur Berechnung der wahren Distanz zwischen Sonne und Mond **XL. 250**
- Schaub**, Fluthpegel und Ebbe und Fluth im adriatischen Meere. (Beschreibung eines in der Rhede von Triest am äusseren Ende des Molo Sartorio aufgestellten selbstregistrirenden Fluthmessers, nebst Abbildung) **XXXV. 115**

Physik mit Einschluss der physikalischen Optik.

- Bacaloglo, E.**, neue Bestimmungsweise des durch kleine Oeffnungen gebeugten Lichtes **XL. 426**
- Bonzano, F. M.**, Schreiben vom 16. Februar 1856. über einen elektrischen Versuch **XXVIII. 495**
- Brenner**, neuer Vorschlag zur Aufsuchung des Lichtwiderstands-Gesetzes **XXXIV. 274**
- Grunert, J. A.**, elementare Theorie des Pendelversuchs von Foucault, aus neuen Gesichtspunkten dargestellt **XXVII. 224**

	Theil. Seite.
Grunert, J. A., Theorie des Foucault'schen Pendelversuchs, aus neuen Gesichtspunkten dargestellt, mit Rücksicht auf die ellipsoide Gestalt der Erde	XXVIII. 223
— über die neuesten optischen Arbeiten und Untersuchungen des Herrn von Steinheil in München	XXXI. 400
— über eine Formel von Gauss für das physische Pendel	XXXVII. 300
Kinkelin, H., über die Bewegung eines magnetischen Pendels	XXIV. 456
Kuhse, über ein merkwürdiges Neben-Sonnen-Phänomen. Beobachtet zu Culm a. d. W. am 21. April 1856.	XXXII. 359
Lommel, E., Beiträge zur Theorie der Beugung des Lichts	XXXVI. 385
— über die Beugung des polarisirten Lichtes	XXXVIII. 209
Matzka, W., allgemeine Berechnung der Stromstärken in Galvanometern	XXXIV. 33
— interessante Abänderung des Ausspruchs des Gesetzes der gewöhnlichen Lichtbrechung	XXXIV. 316
Reslhuber, A., über das Wetterleuchten	XXXI. 258
Schmidt, J. F. J., Beobachtungen von Nordlichtern in den Jahren 1840—1852.	XXVI. 74

Krystallographie.

Grunert, J. A., die allgemeinsten Gesetze der Krystallographie, gegründet auf eine von neuen Gesichtspunkten ausgehende Theorie der geraden Linie im Raume und der Ebene für beliebige schief- oder rechtwinklige Coordinatensysteme	XXXIV. 121
---	-------------------

Uebungsaufgaben für Schüler. Zu beweisende Lehrsätze.

Böcklen, O., geometrischer Lehrsatz und Aufgabe	XXXV. 114
— siebenundsechzig geometrische Uebungsaufgaben	XXXVI. 186
— geometrische Aufgaben	XXXVIII. 360
— geometrische Uebungsaufgaben	XL. 257
Grunert, J. A., drei geometrische Aufgaben	XXVI. 104
— eine trigonometrische Aufgabe	XXVI. 360
— zwei merkwürdige analytische Relationen	XXXIV. 367
— Merkwürdige Zerlegung von $(a^2 + b^2 + c^2 + d^2 + e^2 + f^2 + g^2 + h^2)$ $\times (a'^2 + b'^2 + c'^2 + d'^2 + e'^2 + f'^2 + g'^2 + h'^2)$ in acht Quadrate. Nach Prouhet und Cayley	XXXVI. 381
— zwei arithmetische Uebungsaufgaben	XXXVI. 381
— eine geometrische Uebungsaufgabe	XXXVIII. 252
— Wenn $A = aa' - bb' - cc', \quad D = bc' + cb',$ $B = bb' - cc' - aa', \quad E = ca' + ac',$ $C = cc' - aa' - bb', \quad F = ab' + ba'$ ist, so ist $ABC - AD^2 - BE^2 - CF^2 + 2DEF$ $= (a^2 + b^2 + c^2)(a'^2 + b'^2 + c'^2)(aa' + bb' + cc')$ und $(A + B)(B + C)(C + A) - 2DEF$ $= (A + B)F^2 + (B + C)D^2 + (C + A)E^2$	XXXIX. 120
Lindman, Chr. Fr., eine Aufgabe aus der Integralrechnung und eine Aufgabe aus der Theorie der Curven	XXVII. 113
— sieben Aufgaben	XXVII. 358
— geometrische Aufgabe	XXXIII. 486
— fünf geometrische Aufgaben	XXXV. 484
— zwei arithmetische und eine geometrische Aufgabe	XXXIX. 352

Mann, Fr., vier geometrische Aufgaben	IX
— zwei geometrische Aufgaben	XXI
Nagel, C. H., eine Reihe zu beweisender geo- metrischer Lehrsätze	XXXIV
Rump, F. H., geometrische Aufgabe	XXVII
Skriver, G., eine arithmetische Aufgabe	XXXVIII
Spitzer, S., geometrischer Lehrsatz	XXXIX
Unferdinger, F., eine Aufgabe über das ebene Dreieck	XXVII
— drei Aufgaben aus der Algebra, Trigono- metrie und Differentialrechnung	XXII
— vier arithmetische Aufgaben, eine trigono- metrische und eine geometrische Aufgabe	XXXIV

Literarische Berichte.

	XXV
	XXVII
	XXVII
	XXII
	XXI
	XXX
	XXXI
Literarische Berichte	XXXII
	XXXIV
	XXXV
	XXXV
	XXXVI
	XXXVII
	XXXI
	X

Geschichte und Literatur der Mathematik und Physik	51
Gemeine und allgemeine Arithmetik. Politische Arithmetik	53
Höhere Zahlenlehre oder Theorie der Zahlen	56
Algebra. Allgemeine Theorie und Auflösung der Gleichungen. Unbestimmte Analytik	58
Algebraische Analysis oder sogenannte Analysis des Endlichen mit Einschluss der Differenzen- und Summenrechnung	61
Combinationslehre und combinatorische Analysis	65
Wahrscheinlichkeitsrechnung	65
Höhere Analysis im Allgemeinen	65
Differentialrechnung	66
Maximum und Minimum	66
Integralrechnung	68
Variationsrechnung	73
Ebene Geometrie. Sogenannte neuere Geometrie. Algebraisch aufgelöste Aufgaben der ebenen Geometrie	74
Elementare Stereometrie	79
Projectionslehre. Perspective	82
Analytische Geometrie im Allgemeinen oder Coordinaten-Geometrie . . .	83
Theorie der Curven und Flächen im Allgemeinen	84
Linien des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades. Kegelschnitte	86
Flächen des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades. Besondere Aufgaben über dieselben	89
Verschiedene Arten der Curven mit Ausschluss der Linien des zweiten oder überhaupt eines bestimmten Grades	91
Verschiedene Arten der Flächen mit Ausschluss der Flächen des zweiten oder überhaupt eines bestimmten Grades	93
Allgemeine Theorie der Kreisfunctionen oder Goniometrie	93
Ebene Trigonometrie	94
Tetragonometrie, Polygonometrie, Tetraedrometrie und Polyedrometrie . .	94

Sphärische Trigonometrie	1
Sphäroidische Trigonometrie	1
Loxodromische Trigonometrie und Loxodromen überhaupt	1
Geodäsie. Feldmesskunst	1
Mechanik, mit Einschluss der Statik	1
Praktische Mechanik	10
Mathematische Optik. Perspective s. S. 82.	10
Astronomie	10
Gnomonik	10
Nautik. Loxodromische Trigonometrie und Loxodromen s. S. 97.	10
Physik, mit Einschluss der physikalischen Optik	10
Krystallographie	10
Übungsaufgaben für Schüler. Zu beweisende Lehrsätze	10
Literarische Berichte	10

Berichtigungen.

- S. 28. Z. 13. In der Formel werde statt „ x^P “ gesetzt „ x^P “.
- S. 29. Z. 4. v. u. und S. 69. letzte Zeile ist noch beizufügen: $\int x^2 dm$.
- S. 32. Z. 23. statt „Meyer, G. E.“ setze man „Meyer, G. F.“
- Auf S. 63. ist ganz am Ende noch nachzutragen:
- Simon, O. E., über periodische Kettenbrüche XXXIII. 4
- Auf S. 70. ist unter „Lommel“ noch beizufügen:
- Lommel, E., zur Integration linearer Differentialgleichungen; die Riccati'sche Gleichung XL. 1

©

ARCHIV

der

MATHEMATIK UND PHYSIK

mit besonderer Rücksicht

auf die Bedürfnisse der Lehrer an höheren
Unterrichtsanstalten.

Herausgeber:

Dr. Johann August Grunert

Königl. Geheimer Registrations-Rath und ord. Professor an der Universität zu Greifswald.
Ritter des rothen Adlerordens 3. Kl. mit der Schleife, Offizier des Ordens der Königl.
italienischen Krone, Ritter des Kaiserl. österreichischen Franz-Josephs-Ordens, des Königl.
Schwedischen Nordsternordens, des Königl. italienischen St. Mauritius- und Lazarus-Ordens,
und des Grossherzogl. Badischen Ordens vom Zähringer Löwen.
Mitglied der Kaiserlichen und Königlichen Akademien und Societäten der Wissenschaften
in Wien, München, Stockholm, Upsala, Prag, Pest, Krakau, Erfurt und vieler anderen
gelehrten Gesellschaften.

Inhaltsverzeichniss zu Theil XLI.—LIV.

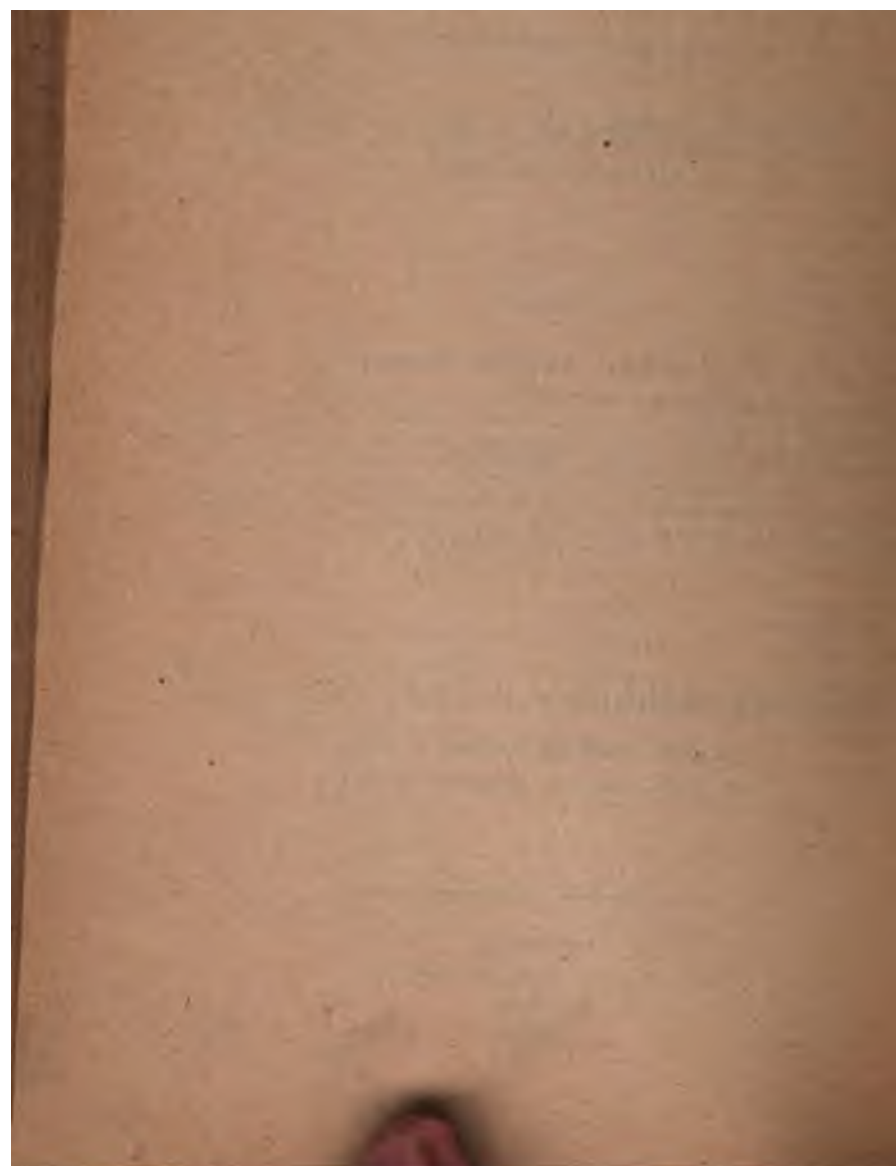
I. Abth., nach den Autoren geordnet.

II. Abth., nach der Materie geordnet.

Greifswald.

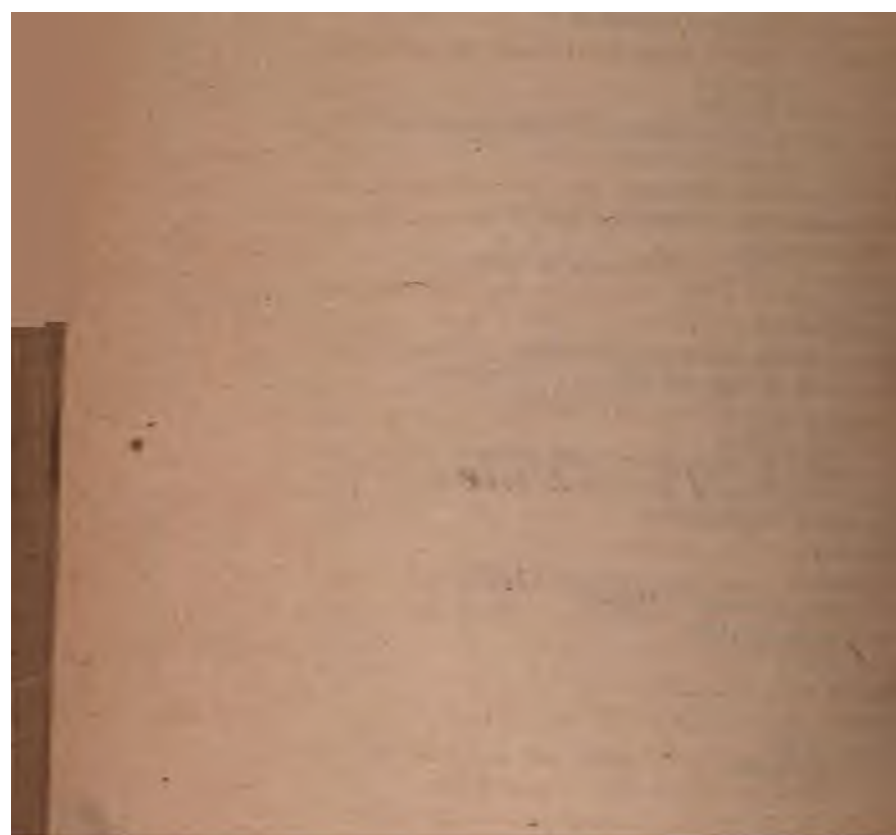
C. A. Koch's Verlagsbuchhandlung,
Th. Kunike.

1873.



I n h a l t.

	Seite.
Methode. Unterricht	49
Geschichte	50
Arithmetik. Politische Arithmetik	51
Zahlentheorie	53
Algebra. Gleichungen	53
Unbestimmte Analytik	56
Reine Analysis mit Ausschluss der Integralrechnung	57
Wahrscheinlichkeits-Rechnung	60
Maximum und Minimum	60
Integralrechnung. Elliptische Functionen	61
Variationsrechnung	64
Planimetrie. Neuere synthetische Geometrie	65
Stereometrie	74
Projectionslehre	75
Analytische Geometrie im Allgemeinen	75
Theorie der Curven und Flächen im Allgemeinen	76
Besondere ebene Curven. Kegelschnitte	77
Besondere Flächen	81
Theorie der Kreisfunctionen. Goniometrie	82
Ebene Trigonometrie	83
Sphärische Trigonometrie	84
Geodäsie	85
Mechanik	86
Praktische Mechanik. Apparate	88
Mathematische Optik	89
Astronomie	89
Nautik	90
Physik	91
Meteorologie	91
Uebungsaufgaben	91



I. Abtheilung.

Nach den Autoren geordnet.

	Teil.	Seite.
A lbrich, Carl, Professor und scientificher Leiter der Realschule in Herrmannstadt in Siebenbürgen.		
Ueber Fusspunktcuren	LII.	56
Harmonische Beziehungen bei der Reflexion und Brechung des Lichtes	LIII.	191
Andres, Major und Professor an der k. und k. Militair- Akademie zu Wiener-Neustadt.		
Berechnung der geodätischen Coordinaten und der geographischen Position der Dreieckspunkte, ge- stützt auf die Bessel'schen sphäroidischen Um- wandlungsformeln	LIII.	364
Anton, Hermann, in Wien.		
Die Elferprobe und die Proben für die Modul Neun, Dreizehn und Hunderteins. Für Volks- und Mittelschulen	IL.	241
B acaloglo, E., à Boucares.		
Considérations théoriques sur la Chimie	XLII.	262
Einiges über die Richtung der Vertikale bei ver- schiedenen Höhen über dem Erdboden	XLII.	271
Baehr, G. F. W., Dr. à Groningue.		
Note sur le changement des variables dans les inté- grales multiples	XLI.	453
Schreiben desselben an den Herausgeber über den geometrischen Ort der Punkte, in welchem alle durch denselben Punkt gehende Sehnen eines Kegelschnitts in demselben Verhältnisse getheilt werden	XLII.	114

Barsky, A., Studirender an der Universität in Odessa. Bemerkung über die in Thl. XLVI. Nr. VII. aufgelöste Aufgabe	XLVII. 235
Battaglini, C., Professor der Mathematik in Neapel. Bemerkungen über Curvenreihen von beliebigem Index. [Nach dem „Rendiconto della R. Accademia delle Scienze Fisiche e Matematiche di Napoli, Fascicolo 6. — Giugno 1863“ deutsch von Herrn Maximilian Curtze aus Bernburg] .	XLI. 26
Bauernfeind, Carl Max, Professor Dr. Director der Königl. polytechnischen Schule in München. Ein Apparat zur mechanischen Lösung der nach Pothenot, Hansen u. A. benannten geodätischen Aufgaben	LIV. 81
Baumgartner, A., Dr. Freiherr von, Präsident der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien. Die mechanische Theorie der Wärme. Vortrag, gehalten in der feierlichen Sitzung der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien am 30. Mai 1864	XLII. 211
Baur, K. L., Dr. Assistent der Physik am Polytechnikum in Carlsruhe. Einfacher Beweis der Formel $e^{xi} = \cos x + i \sin x$	XLVI. 355
Behr, v., Oberlehrer in Königsberg i. Pr. Beweis des Satzes: Die Höhendurchschnittspunkte der vier Dreiecke, die ein vollständiges Viereck darbieten, liegen in einer geraden Linie . . .	XLVI. 330
Ueber zwei Sätze des Herrn Alessandro Dorna, Professor in Turin (s. Thl. XLV. S. 218. S. 219.)	XLVI. 330
Beltrami, Eugenio, Professor in Pisa. Schreiben desselben an den Herausgeber über dessen in der Abhandlung: „Wichtiger allgemeiner Satz von den Flächen“ in Thl. XLI. Nr. XXVII. S. 241. bewiesenen allgemeinen Satz von den Flächen .	XLII. 116
Auszug aus einem Briefe desselben an den Herausgeber, betreffend die im Archiv mitgetheilten Beltrami'schen Sätze	XLIII. 481

	Theil. Seite.
Bender, C., Dr. in Tübingen.	
Betrachtung des Flächeninhalts der Curve, deren	
Gleichung $r = \frac{\gamma}{1 + \operatorname{tg} \alpha}$ ist	XLVII. 45
Bermann, Dr. Conrector am Gymnasium in Liegnitz.	
Schreiben an den Herausgeber über den Satz, dass	
die Höhendurchschnitte der vier Dreiecke des	
vollständigen Vierecks in gerader Linie liegen .	II. 366
Einfacher Beweis der von Herrn Prof. Fasbender	
(Thl. 49. S. 115.) gefundenen Relation	LI. 506
Beweis zweier Steinerschen Lehrsätze	LIII. 129
Björling, E. G., Dr. à Westerås en Suède.	
Noté sur les formules d'addition des fonctions ellip-	
tiques. (Extrait de l'Aperçu des Transactions de	
l'Académ. des sciences de Stockholm, séance du	
18 ^e avril 1866.)	XLVII. 399
Les premières notions de la théorie des fonctions	
elliptiques. (Traduit du récit annuaire pour le	
Lycée roy. de Westerås en Suède 1866.) . . .	XLVIII. 121
Björling, C. F. E. jun., Lector à l'école supérieure	
de Halmstad en Suède.	
Sur la Réalité des Racines d'équations algébriques .	XLVIII. 363
Sur le mouvement rectiligne d'une molécule, sou-	
mise à une force attractive ou répulsive, qui est	
une fonction algébrique rationnelle et entière de	
la distance d'un centre fixe	L. 56
Boncompagni, B., Fürst in Rom.	
Sehr wichtige literarische Notiz, betreffend dass von	
demselben herausgegebene Bulletino di Biblio-	
grafia e di Storia delle scienze matematiche e	
fisiche	XLVIII. 119
Booth, James.	
Jede sechsziffrige Zahl von der Form $ab7ab7$ ist	
durch 7 und 13 theilbar	XLVIII. 117
Böcklen, Otto, Dr. zu Sulz a. N. im Königreich Wür-	
temberg.	
Ueber die Krümmung der Flächen	XLI. 32
Ueber die Linien, welche die Tangenten einer Curve	
unter constantem Winkel schneiden	XLIII. 14

Böklen, Otto.

- Ueber die Winkelsumme in Dreiecken, gebildet aus
Linien des Systems (α) oder aus geodätischen
Linien XLIII. 18

Börsch, Dr., ord. Lehrer an der höheren Gewerbeschule in Cassel.

- Ueber den mittleren Fehler der Resultate aus trigonometrischen Messungen XLVI. 40

Braun, Joseph, Lehrer am Ryfel'schen Institut in Stäfa (Zürichsee).

- Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller durch einen festen Punkt gehenden Sehnen eines Kegelschnitts XLIV. 358

Bretschneider, C. A., Professor am Gymnasium zu Gotha.

- Ueber die Zerlegung einer ganzen rationalen Funktion in Faktoren XLVI. 422

- Bestimmung des kürzesten Abstandes zweier im Raume gelegener nicht paralleler Geraden . . . XLVI. 501

- Der Lehrsatz des Matthew Stewart L. 11

- Bemerkungen über einen im Archiv besprochenen Lehrsatz L. 103

- Bemerkungen zu den Bd. 48. pag. 480 des Archivs von Herrn Professor Ligowski mitgetheilten Übungsaufgaben L. 118

- Die harmonischen Polarcuren L. 475

- Zur Berechnung des Trapezes aus seinen Seiten . . . LII. 24

- Einfache Berechnung der Winkel eines ebenen oder sphärischen Dreieckes aus den Seiten der Figur . . . LII. 371

Brioschi, Francesco, Professor zu Mailand.

- Rede, gehalten bei der feierlichen Eröffnung der Accademia Scientifico-Letteraria und des Istituto Tecnico Superiore zu Mailand. (Aus dem Italienischen übersetzt von Herrn M. Curtze, Lehrer am Gymnasium in Thorn in Westpreussen) . . . XLII. 42

Burnier, M. F.

- Note sur les logarithmes des sinus et tangentes des petits angles. (Extrait du Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles, No. 52.) . . . XLIII. 487

Casey, H., Townsend, R., Taylor, M., Griffiths, J., und Peterson, N.

Fünf geometrische und arithmetische Aufgaben . . XLVIII. 240

Cavan, C., Lehrer am Königl. Pädagogium bei Züllichau.

Ueber das Zusammenfallen des ordentlich gebrochenen und des ausserordentlich gebrochenen Strahls im einaxigen Krystalle der Richtung nach . . . XLI. 199

Collins, B. A.

Mit Bezug auf Taf. II. Fig. 2., wo $ABCD$ ein beliebiges Viereck sein kann, findet zwischen den durch $a, a'; b, b'; c, c'$ bezeichneten Geraden immer die Relation Statt:

$$\begin{aligned} & (a^2a'^2 + b^2b'^2 + c^2c'^2)(a^2 + a'^2 + b^2 + b'^2 + c^2 + c'^2) \\ & = 2(a^4a'^2 + a'^4a^2 + b^4b'^2 + b'^4b^2 + c^4c'^2 + c'^4c^2) \\ & \quad + a^2b^2c^2 + a^2b'^2c'^2 + a'^2b^2c^2 + a'^2b'^2c'^2. \end{aligned} \quad \text{II. 365}$$

Zu beweisen, dass, wenn a, b, c die Seiten eines Dreiecks sind, immer

$$\frac{2}{3}(a+b+c)(a^2+b^2+c^2) > a^3+b^3+c^3+3abc$$

sei L. 109

Curtze, Maximilian, ordentlicher Lehrer am Gymnasium zu Thorn.

Handschriftlicher Fund aus der Thorner Gymnasial-Bibliothek XLIV. 371

Weiteres über den handschriftlichen Fund aus der Thorner Gymnasial-Bibliothek XLIV. 501

Ueber die in Thl. XLV. Heft 2. S. 219. mitgetheilte Summirungsformel des Herrn Alessandro Dorna in Turin XLVI. 357

Verallgemeinerung der in Thl. XLVI. S. 359. mitgetheilten Summenformeln (4) und (5) und einige daraus sich ergebende specielle Resultate . . . XLVII. 238

Erweiterung des letzten der in Thl. XLVII. S. 117. mitgetheilten Sätze in folgender Form:

„Ist ein vollständiges Vierseit einer Curve dritter Ordnung eingeschrieben, so schneiden sich die Tangenten der Curve durch zwei gegenüberliegende Scheitel in einem Punkte der Curve;“

ferner über den Satz:

„Nimmt man auf der einen Seite eines Drei-

Curtze, M.

ecks AB einen Punkt D so an, dass $AD:BD = n:m$, so ist:

$$m \cdot \overline{AC}^2 \pm n \cdot \overline{BC}^2 = (m \pm n)(\overline{CD}^2 \pm AD \cdot BD),$$

wo die oberen oder unteren Zeichen zu nehmen sind, je nachdem D zwischen A und B oder auf den Verlängerungen von A, B liegt;“

und über den zweiten der a. a. O. mitgetheilten

Sätze XLVII. 356

Zwei zu beweisende geometrische Sätze XLVIII. 480

Anfrage und Bitte von demselben II. 120

Delabar, Conrector in St. Gallen.

Construktion der Achsen irgend einer Ellipse, von der zwei conjugirte Durchmesser gegeben sind LII. 310

Dewall, v., General in Berlin.

Ueber eine geometrische Aufgabe XLI. 139

Zwei geometrische Aufgaben aus der Kurvenlehre XLII. 65

Ueber eine geometrische Aufgabe XLII. 80

Ueber die in Thl. XLI. S. 237. behandelte geometrische Aufgabe XLIV. 348

Dienger, J., Dr. Professor an der polytechnischen Schule in Carlsruhe.

Eine Aufgabe aus der Hydraulik XLI. 181

Ueber die permanente Gestalt einer mit gleichförmiger Winkelgeschwindigkeit um eine Axe rotirenden Flüssigkeit XLI. 187

Die Periode der forstlichen Haubarkeit XLI. 191

Das Princip der kleinsten Wirkung XLI. 194

Berechnung der jährlichen Prämie bei Aussteuerkapitalien, mit Rückvergütung der Prämie im Falle des Todes XLII. 333

Die Entwicklung der trigonometrischen Funktionen in unendliche Faktorenfolgen XLIII. 474

Zur Theorie der linearen Differentialgleichungen XLVI. 34

Zur Integration einer Differentialgleichung erster Ordnung mittelst Aufsteigen zu höherer (zweiter) Ordnung XLVI. 317

	Theil. Seite.
Dienger, J.	
Bemerkung über den Rotationskörper des kleinsten Widerstandes, mit Bezug auf die Abhandlung des Herausgebers in Thl. XLV. Nr. XI.	XLVII. 229
Dietrich, M., Prof. am Realgymnasium in Regensburg.	
Zur Theorie der Determinanten	XLI. 344
Analytisch-geometrische Parallelen	XLIV. 200
Dostor, Georges, Docteur ès sciences, Professeur de mathématiques à Paris.	
Propriétés nouvelles du quadrilatère en général, avec application aux quadrilatères inscrits, circonscriptibles, etc.	XLVIII. 245
Propriété de la bissectrice d'un angle dans le triangle	LI. 97
Ellipse et Hyperbole. Relation entre les deux angles que font les deux rayons vecteurs d'un point avec l'axe focal	LI. 99
Inclinaison du rayon vecteur sur l'axe de la parabole	LI. 102
Propriétés du triangle rectangle	LI. 103
Généralisation d'un théorème d'Euler sur le cercle et son extension à l'ellipse	LI. 106
Propriétés du triangle sphérique rectangle	LI. 109
Relations nouvelles entre les tangentes, normales, sous-tangentes et sous-normales des courbes en général, avec application aux lignes du second degré.	LI. 129
Calcul des rayons des deux cercles qui touchent trois cercles tangents deux à deux	LI. 191
Exercices sur le binôme de Newton	LI. 381
Propriété des coniques relative aux tangentes issues d'un même point	LIII. 90
Surface du quadrilatère compris entre les deux tangentes menées du point (x, y) à une conique à centre, et les deux droites qui joignent le centre aux points de contact	LIII. 94
Propriété particulière à la parabole, relativement aux tangentes issues d'un même point	LIII. 98
Surface du triangle compris entre les deux droites qui joignent un point quelconque du plan à deux points arbitraires de la parabole	LIII. 100
Sommation directe et élémentaire des quatrièmes puissances des n premiers nombres entiers . .	LIV. 70

	Theil.	Seite.
Durège, Dr. Professor am Polytechnikum in Zürich (jetzt am polytechnischen Institut in Prag).		
Untersuchungen über die Anwendung der imaginären Größen in der Curvenlehre	XLII.	1
E illes, Jos., Assistent am Königl. Ludwigs-Gymna- sium in München.		
Ueber eine stereometrische Aufgabe	XLII.	186
Der pythagoräische Lehrsatz in der Sphärik . . .	XLIV.	440
am Ende, H., Dr. Lehrer an der Realschule in Sprottau in Schlesien.		
Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller durch denselben Punkt gehenden Sehnen eines Kegel- schnittes	XLII.	98
Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller durch denselben Punkt gehenden Sehnen der Flächen des zweiten Grades	XLII.	358
Beweis des von dem Herausgeber in Thl. XLII. Heft II. S. 229. mitgetheilten geometrischen Satzes	XLIII.	241
Bemerkung zu einer Aufgabe in „M. E. Bary's neuen physikalischen Problemen“	II.	110
Ueber die Bewegung eines materiellen Punktes auf einer rotirenden Geraden	II.	121
Endemann, Studirender der Mathematik in Greifswald.		
Einige Constructionen des Schwerpunktes des Vierecks	XLII.	299
Emsmann, H., Dr. Professor an der Realschule I. Ord- nung in Stettin.		
Ueber einen geometrischen Satz	XLV.	353
Auf das Entfernungsorts-Dreieck Bezügliches . . .	XLVI.	121
Zur Construction von Dreiecken mit Benutzung der Eigenthümlichkeiten des Entfernungsorts-Dreiecks	XLVI.	147
Die Coordinaten des Schwerpunktes eines beliebigen Vierecks und sich aus denselben ergebende Con- structionen dieses Punktes im Vergleich mit dem Schwerpunkte des Trapezes	LI.	241
Escher, Paul, Dr. in Wien.		
Summirung der Reihe		
$\frac{\operatorname{tg} \frac{\varphi}{1}}{1}, \frac{\operatorname{tg} \frac{\varphi}{2}}{2}, \frac{\operatorname{tg} \frac{\varphi}{4}}{4}, \frac{\operatorname{tg} \frac{\varphi}{8}}{8}, \dots$	XLIV.	374

	Theil.	Seite.
Exner, Carl, Professor am akademischen Gymnasium in Wien.		
Ueber die Gestalt kleiner Flächenstücke	LI.	7
(Berichtigung zu diesem Aufsätze)	LI.	256
Fasbender, M., Professeur au Collège Royal de Thorn.		
Construction du carré dont les côtés passent par quatre points donnés	XLIII.	472
Les angles que les côtés du triangle forment avec leurs lignes de gravité respectives	II.	115
Les angles que les côtés du triangle forment avec leurs lignes de gravité respectives	LI.	46
Les angles que les lignes de gravité du triangle forment entre elles	LII.	62
Le lieu du centre du cercle inscrit à un quadrilatère circonscriptible donné	LII.	250
Fresenius, F. C., Dr., Lehrer an der höheren Bürgerschule in Frankfurt a. M.		
Elementar-geometrischer Beweis des Satzes: Die Kegelschnitte werden von den in den Kegel gelegten Kugeln in ihren Brennpunkten berührt	XLVI.	321
Friesach, Karl, Dr., k. k. Hauptmann in der Armee in Wien.		
Ueber die Reduction der grössten Sonnenhöhe auf den Meridian bei veränderlichem Beobachtungs-orte	XLII.	180
Ueber die Schwere an der Oberfläche eines gleichförmig dichten, durch Umdrehung einer Ellipse um ihre kleinere Axe erzeugten Rotationssphäroides	XLIV.	355
Fuhrmann, Lehrer der Mathematik an der Burgschule in Königsberg i. Pr.		
Ueber die geometrische Aufgabe: Gegeben sind drei Punktenpaare. Man soll einen solchen Kreis construiren, dass dieselben in Bezug auf ihn conjugirte sind	XLVII.	47
Fürstenau, E., Gymnasiallehrer in Marburg.		
Bestimmung ebener Dreiecke, deren Seiten mit dem Halbmesser des umschriebenen Kreises in rationalen Verhältnissen stehen	XLV.	230

Gauss und Schumacher.

Theil. Seite.

Zwei Briefe von denselben über eine Aufgabe der unbestimmten Analysis. (Briefwechsel zwischen C. F. Gauss und H. C. Schumacher. Herausgegeben von C. A. T. Peters. Fünfter Band. Altona. 1863. S. 375.)	XLIV. 504
Genese, B. A. R. W.	
Geometrische Aufgabe	LIII. 381
Genocchi, A., Professeur à Turin.	
Relations entre la différence et la dérivée d'un même ordre quelconque	II. 342
Gherardi, Silvestro, Dr. Prof. Comm., Präsident des Technischen Instituts zu Florenz.	
Einige Beiträge zur Geschichte der mathematischen Facultät der alten Universität Bologna. [Aus dem Italiänischen übersetzt von Maximilian Curtze, Gymnasiallehrer zu Thorn.]	LII. 65. 129
Gouzy, E. A., von Lausanne, Prof. an der Kanton- schule in Aarau.	
Vereinfachtes Verfahren für die Anziehung der Cubikwurzel aus Zahlen	II. 101
Grassmann, H., Professor am Gymnasium in Stettin.	
Verschiedene mathematische Bemerkungen	II. 1
Lösung der Gleichung $x^3 + y^3 + z^3 + u^3 = 0$ in gan- zen Zahlen	II. 49
Elementare Auflösung der allgemeinen Gleichung vierten Grades	LI. 93
Gretschel, Heinrich, Lehrer der Mathematik an der Handelslehranstalt in Leipzig.	
Ueber einige auf elementarem Wege ausführbare Quadraturen	XLII. 424
Ueber die Behandlung des irreducibeln Falles der cubischen Gleichungen bei'm mathematischen Un- terrichte	XLII. 431
Elementare Ableitung der Haupteigenschaften der Kettenlinien	XLIII. 121
Ueber den Kegelschnitt der neun Punkte und sein stereometrisches Seitenstück	XLIII. 293

	Thail.	Seite.
Gretschel, Heinrich.		
Elementare Behandlung des ballistischen Problems unter Voraussetzung eines der ersten Potenz der Geschwindigkeit direct proportionalen Luftwiderstandes	XLIII.	341
Ueber ein System parallelachsiger Rotationsflächen zweiter Ordnung, welche eine gemeinschaftliche Schnittcurve besitzen	XLIV.	124
Einige geometrische Sätze, welche sich auf Dreiecksflächen und Tetraedervolumina beziehen . .	XLV.	194
Bestimmung ebener Dreiecke, deren Seiten mit dem Halbmesser des umschriebenen Kreises in rationalen Verhältnissen stehen	XLV.	221
Ueber den Aufsatz des Herrn Jos. Eilles in Thl. XLIV. Heft 4. S. 441	XLV.	231
Elementare Ableitung der Formel für die Schwingungsdauer eines einfachen Pendels	LI.	1
Griffiths, J., Townsend, B., Casey, H., Taylor, M., und Peterson, N.		
Fünf geometrische und arithmetische Aufgaben . .	XLVIII.	240
Grunert, Joh. Aug., Dr., Königl. Geheimer Regierungsrath, Professor der Mathematik an der Universität Greifswald, Herausgeber des Archivs.		
Achtzehn Aufgaben aus der Buchstabenrechnung Nach L. Euler und Goldbach	XLI.	103
Ueber einen Satz von dem ebenen Dreieck . . .	XLI.	112
Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller durch denselben Punkt gehenden Sehnen einer Ellipse . .	XLI.	118
Neue analytische Behandlung des Kreises der neun Punkte	XLI.	121
Ueber den Kreis, in Bezug auf welchen die Spitzen eines gegebenen Dreiecks die Pole der diesen Spitzen gegenüberstehenden Seiten des Dreiecks als Polaren sind	XLI.	132
Ueber eine elementare geometrische Aufgabe. (Ein gleichschenkliges Dreieck soll construirt und berechnet werden aus der auf einer der beiden gleichen Seiten senkrecht stehenden Höhe h und aus der Geraden m , welche den Halbierungspunkt derselben Seite mit der Gegenecke verbindet.) .	XLI.	237

Grunert, Joh. Aug.

Theil. Seite.

Wichtiger allgemeiner Satz von den Flächen . . .	XLI. 241
Bemerkungen über das ebene Dreieck	XLII. 229
Trigonometrische und geometrische Elementarsätze	XLII. 232
Kugel der mittleren Krümmung des Ellipsoids . .	XLII. 256
Ueber den Schwerpunkt des Vierecks und der Vierecke überhaupt	XLII. 280
Empfehlung des Satzes, dass die ganze rationale Function $f(x)$, wenn dieselbe für $x=a$ verschwindet, durch $x-a$ ohne Rest theilbar ist, zu sorgfältigster Beachtung beim mathematischen Unterrichte, mit Rücksicht auf seine Anwendung bei der Bestimmung der in gewissen Fällen unbestimmt zu sein scheinenden Werthe gebrochener Functionen	XLII. 348
Beweis des aus einer Schrift des Herrn Professors Beltrami in Pisa entlehnten Satzes: Der Mittelpunkt des um ein ebenes Dreieck beschriebenen Kreises ist der Schwerpunkt der Mittelpunkte seiner vier Berührungskreise, wenn man sich dieselben mit gleichen Gewichten beschwert denkt .	XLII. 354
Nachtrag zu dem Aufsatze Nr. XXVI. in diesem Theile über die Kugel der mittleren Krümmung des Ellipsoids	XLII. 356
Die merkwürdigen Geraden der dreiseitigen körperlichen Ecke und ihre Entfernungen von einander.	XLII. 377
Das reguläre Siebzehneck im Kreise oder die Theilung der Kreisperipherie in siebzehn gleiche Theile.	XLII. 361
Strenger Beweis eines bekannten Satzes von dem Krümmungskreise der Curven im Raume oder der Curven von doppelter Krümmung mittelst der Grenzenmethode	XLII. 467
Kennzeichen der Theilbarkeit durch 7, 11, 13 . .	XLII. 478
Ueber die Aufgabe: Durch einen gegebenen Punkt in der Ebene eines Kegelschnitts Normalen an denselben zu ziehen	XLIII. 26
Der Kegelschnitt der neun Punkte	XLIII. 54
Ueber den Satz von Beltrami: Wenn man durch die drei Spitzen eines Dreiecks drei beliebige parallele Gerade zieht, welche mit den, die Winkel	

Grunert, Joh. Aug.

Theil. Seite.

des Dreiecks halbirenden Geraden (nach entgegengesetzten Seiten hin) dieselben Winkel einschliessen, wie die entsprechenden Parallelen: so schneiden sich diese drei letzteren Geraden jederzeit in einem Punkte, welcher auf der Peripherie des dem Dreiecke umschriebenen Kreises liegt . . .	XLIII. 102
Ueber eine stereometrische Aufgabe	XLIII. 108
Ueber die Beschreibung des regulären Fünfecks und Zehnecks in den Kreis	XLIII. 113
Wenn x in's Unendliche wächst, so nähert sich die Grösse $x - \sqrt{x^2 - 1}$ der Null, und kann der Null beliebig nahe gebracht werden, wenn man nur x gross genug annimmt	XLIII. 116
Umformung der Formel der sphärischen Trigonometrie: $\cos c = \cos a \cos b + \sin a \sin b \cos C$	XLIII. 119
Ueber das ballistische Problem, unter Voraussetzung eines der erlangten Geschwindigkeit proportionalen Luftwiderstandes	XLIII. 210
Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln	XLIII. 244
Noch zu der Kugel der mittleren Krümmung des Ellipsoids	XLIII. 361
Ueber die allgemeine Theorie der Centralbewegung	XLIII. 377
Neue Entwicklung der Theorie des Maasses der Krümmung	XLIII. 437
Ueber die Pothenot'sche Aufgabe	XLIV. 184
Neue Entwicklung der Grundformeln der sphärischen Astronomie mit völliger Beseitigung jeder eigentlichen Parallaxen-Rechnung und mit verschiedenen Anwendungen	XLIV. 259
Ueber die Berechnung eines Kreisabschnitts . . .	XLIV. 363
Es ist immer: $\begin{aligned} & (ab'c'' + bc'a'' + ca'b'' - ac'b'' - ba'c'' - cb'a'')^2 \\ = & (a^2 + b^2 + c^2)(a'^2 + b'^2 + c'^2)(a''^2 + b''^2 + c''^2) \\ & + 2(aa' + bb' + cc')(aa'' + bb'' + cc'')(a'a'' + b'b'' + c'c'') \\ & - (a^2 + b^2 + c^2)(a'a'' + b'b'' + c'c'') \\ & - (a'^2 + b'^2 + c'^2)(aa'' + bb'' + cc'') \\ & - (a''^2 + b''^2 + c''^2)(aa' + bb' + cc') \end{aligned}$	XLIV. 374

Grunert, Joh. Aug.

Theil. Seite.

Analytische Bedingungsgleichung, dass vier Punkte in einem Kreise liegen	XLIV. 376
Theorie der Aequivalenzen	XLIV. 443
Neuer Beweis eines wichtigen und merkwürdigen arithmetischen Satzes	XLIV. 478
Analytischer Beweis eines bekannten Satzes von dem Inhalte des Tetraeders	XLV. 66
Theorie der Flächen des zweiten Grades. (Erster Theil.)	XLV. 75
Theorie der Flächen des zweiten Grades. (Zweiter Theil.)	XLV. 121
Ueber Malfatti's Resolvente der Gleichungen des fünften Grades. Von Herrn Francesco Brioschi, wirkl. Mitglieder des R. Istituto Lombardo di scienze, lettere ed arti, Director des Königlich höheren technischen Instituts in Mailand. Im Auszuge frei nach dem Italienischen	XLV. 186
Summirung der Reihe der dritten Potenzen der natürlichen Zahlen von Gauss	XLV. 235
Druckfehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln	XLV. 236
Der Rotationskörper des kleinsten Widerstandes .	XLV. 237
Ueber einen in der Integralrechnung noch fehlenden Satz	XLV. 279
Betrachtungen über das ebene Dreieck	XLV. 429
Allgemeine Theorie der Wurzeln der Aequivalenzen, mit besonderer Rücksicht auf die Theorie der Gleichungen	XLV. 454
Ueber die Auflösung der Gleichung $\cos \alpha^2 \sin \varphi^4 - 2 \sin \alpha \cos \alpha \sin \varphi \cos \varphi + \sin \alpha^2 \cos \varphi^4 = 0$	XLV. 417
Neue analytische Entwicklung der allgemeinsten Gesetze der Statik	XLVI. 152. 241
Der Mittelpunkt oder das Centrum beliebig vieler auf beliebige Weise in einer und derselben Ebene wirkender Kräfte	XLVI. 276
Zwei arithmetische Aufgaben, die erste nach Herrn Tardy, Professor in Genua, mitgetheilt von demselben	XLVI. 324

Grunert, Joh. Aug.

- Drei geometrische Lehrsätze zu beweisen, der dritte nach Herrn Cesare Toscani, Professor in Siena, mitgetheilt von demselben XLVI. 325
- Ueber die Summe:
 $a^3 + (a+d)^3 + (a+2d)^3 + \dots + (a+nd)^3$ XLVI. 326
- Ueber die Summe:
 $\left\{ \frac{1.2}{1.2} \right\}^2 + \left\{ \frac{2.3}{1.2} \right\}^2 + \left\{ \frac{3.4}{1.2} \right\}^2 + \dots + \left\{ \frac{n(n+1)}{1.2} \right\}^2$ XLVI. 327
- Bemerkung über die Berechnung des Flächeninhalts geradliniger Figuren durch Trapezia XLVI. 335
- Ueber einen Satz von der Hyperbel XLVI. 337
- Einige Bemerkungen über das von den, von den Spitzen eines Dreiecks nach den Mittelpunkten der Gegenseiten gezogenen Transversalen als Seiten gebildete Dreieck XLVI. 340
- Bemerkungen zur elementaren Berechnung des Kreisumfangs XLVI. 345
- Ueber merkwürdige Punkte der Spiegel- und Linsensysteme XLVII. 84
- Drei zu beweisende geometrische Sätze. Mitgetheilt von demselben XLVII. 117
- Einfachste Auflösung zweier Gleichungen von der Form $x^3 + y^3 = a$, $x^2y + xy^2 = b$ XLVII. 118
- Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln XLVII. 120
- Historische Notiz. Christian Huygens der erste und eigentliche Erfinder des Reversionspendels XLVII. 119
- Ueber die Bestimmung eines Punktes in der Richtungslinie der Resultirenden eines beliebigen Systems von Kräften XLVII. 164
- Ueber einige Formeln zur annähernden Berechnung der körperlichen Räume, mit besonderer Rücksicht auf die Aichung der Schiffe XLVII. 176
- Die Pothenot'sche Aufgabe auf der Kugel XLVII. 194
- Ueber eine das Ellipsoid betreffende Aufgabe XLVII. 204
- 47 Aufgaben: De Maximis und Minimis. Die Quantitäten oder Zahlen nach dem Grössesten oder Kleinsten zu bestimmen. Aus Paul Halcken's

Grunert, Joh. Aug.

Deliciae mathematicae oder Mathematisches Sinnenconfect mitgetheilt von demselben XLVII. 218

Durch zwei Punkte einer Ellipse sind Berührende an dieselbe gelegt. Es sollen die Coordinaten ihres Durchschnittspunkts und die Gleichung des durch diesen Punkt gehenden Durchmessers gesucht werden. Man soll ferner die Coordinaten des Punktes, in welchem der Durchmesser und die durch die beiden Berührungspunkte gehende Sehne sich schneiden, bestimmen und zeigen, dass dieser Punkt die Sehne halbirt XLVII. 227

Von einem Dreieck sei eine Seite a , der ihr gegenüberliegende Winkel A und der Radius des eingeschriebenen Kreises gegeben; man soll das Dreieck bestimmen XLVII. 229

Dreiecke zu bestimmen, deren Seiten rational sind und in denen die Summe der drei Seiten dreimal so gross ist als die Höhe in Bezug auf eine dieser Seiten XLVII. 233

Auflösung dreier Gleichungen von der Form:
 $x^2 + y^2 + z^2 = a^2, x + y + z = b, y - z = c$ XLVII. 241

Ueber den neuesten Stand der Frage von der Theorie der Parallelen XLVII. 307

Ueber einen arithmetischen Satz von Lagrange XLVII. 328

Summirung einer Reihe von Kreisbogen, nämlich der Reihe:

$\text{Arctang} \frac{2}{1^2} + \text{Arctang} \frac{2}{2^2} + \text{Arctang} \frac{2}{3^2} + \dots + \text{infin.},$
 deren Summe von Herrn E. Beltrami in Bologna gegeben und von Herrn Antonio Roiti in Pisa bewiesen worden ist. (Giornale di Matematiche. 1867. p. 189.) XLVII. 361

Druckfehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln XLVII. 362

Drei algebraische Aufgaben besonderer Art. Aus Halcken's Mathematischem Sinnen-Confect mitgetheilt von demselben XLVII. 355

Grunert, Joh. Aug.

Theil. Seite.

Summirung einer Reihe, nämlich der Reihe:

$$\frac{x^2}{2} - n_1 \cdot \frac{x^3}{3} + n_2 \cdot \frac{x^4}{4} - n_3 \cdot \frac{x^5}{5} + \dots \quad \text{XLVII. 359}$$

Ueber das von drei Berührenden einer Parabel gebildete Dreieck XLVII. 403

Ueber einen Satz von der Ellipse XLVII. 462

Ueber einen Satz vom Kreise XLVII. 468

Eine Aufgabe über einen geometrischen Ort.

Aufgabe: Den geometrischen Ort der Durchschnittspunkte je zweier Berührenden einer Ellipse zu bestimmen, deren Berührungsehne, worunter man bekanntlich die Sehne versteht, welche die Berührungspunkte der beiden Berührenden mit einander verbindet, eine gegebene constante Grösse hat XLVII. 477

Ueber einige Sätze von der Ellipse XLVII. 480

Ueber zwei merkwürdige Punkte des Dreiecks . . XLVIII. 37

Wenn $a = x^2 + y^2 + z^2 + u^2$, $b = x + y + z + u$ ist, so ist:

$$4a - b^2 = (x + y - z - u)^2 + (x + z - y - u)^2 + (x + u - y - z)^2 \quad \text{XLVIII. 118}$$

Allgemeine analytische Entwicklung der Theorie der Kräftepaare XLVIII. 412

Erster Nachtrag zu der Abhandlung: Betrachtungen über das ebene Dreieck in Thl. XLV. Nr. XXVII. XLVIII. 465

Zweiter Nachtrag zu der Abhandlung: Betrachtungen über das ebene Dreieck in Thl. XLV. Nr. XXVII. XLVIII. 470

Ueber einen Satz von der Ellipse IL. 45

Ueber eine Aufgabe aus der Lehre vom Grössten und Kleinsten IL. 68

128 algebraische Aufgaben aus Paul Hacken's: Mathematischem Sinnen-Confect IL. 223

Allgemeine analytische Auflösung der Aufgabe: Den Kegelschnitt von gegebener Charakteristik und gegebenem Brennpunkte zu bestimmen, welcher eine der Lage nach gegebene Gerade in einem in derselben gegebenen Punkte berührt IL. 136

Grunert, Joh. Aug.

Theil. Seite

Vollständige analytische Entwicklung der Bedingungen, welche erfüllt sein müssen, wenn ein System von Punkten, an dem Kräfte wirken, astatisch sein soll	II. 369
Ueber die gemeinschaftlichen Sehnen der Kegelschnitte und ihrer Krümmungskreise, insbesondere auch über die Maxima und Minima dieser Sehnen	L. 69
Ueber einen geometrischen Satz. (Wenn um ein gleichseitiges Dreieck ABC , dessen Seite a sein mag, ein Kreis und ein zweiter mit diesem concentrischer Kreis mit dem beliebigen Halbmesser r beschrieben ist, so ist, wenn P ein beliebiger Punkt in diesem zweiten mit dem ersten concentrischen Kreise ist, die Summe der Quadrate der Entfernungen PA, PB, PC des Punktes P von den Spitzen A, B, C des gleichseitigen Dreiecks ABC eine constante Grösse, nämlich von der Lage des Punktes P in dem zweiten, dem ersten concentrischen Kreise unabhängig. M. s. Gli Elementi d'Euclide con note, aggiunte ed esercizi, ad uso de'Ginnasie de'Licei, per cura dei Professori Enrico Betti e Francesco Brioschi. Firenze. Successori Le Monnier. 1868.)	L. 115
Ueber conforme Kartenprojectionen	L. 176
Ueber den Schwerpunkt des Trapeziums, insbesondere über die graphische Bestimmung desselben	L. 212
Ein merkwürdiger Brief des achtzehnjährigen Lagrange an den Conte Giulio Carlo da Fagnano. Nach Herrn Angelo Genocchi in Turin mitgetheilt	L. 223
Die allgemeine Gleichung der Kegelschnitte, insbesondere auch die allgemeine Gleichung des Kreises, in Dreiliniencoordinaten oder in sogenannten trimetrischen Coordinaten	LI. 257
Allgemeine Discussion der Gleichung der Linien des zweiten Grades	LII. 276

	Theil. Seite.
Grunert, Joh. Aug.	
Allgemeine Discussion der Gleichung des zweiten Grades	
$Ap_0^2 + Bp_1^2 + Cp_2^2 + Dp_0p_1 + Ep_1p_2 + Fp_2p_0 = 0$	
zwischen Dreiliniens-Coordinaten oder sogenannten trimetrischen Coordinaten	LI. 326
Theorie des Polarplanimeters in strenger elementar-mathematischer Entwicklung	LI. 385
Allgemeine analytische Theorie der Function $\Pi(x)$ und über eingebildete Dreiecke und Vierecke .	LI. 423
Beweis des nach Fermat benannten geometrischen Satzes. Von Herrn Tarquinio Fuortes. Mitgetheilt durch denselben	LII. 240
Sehr einfacher Beweis des Satzes, dass die Mittelpunkte der drei Diagonalen jedes vollständigen Vierecks in einer geraden Linie liegen. Von Herrn Matthew Collins. Mitgetheilt von demselben	LII. 243
Ueber die Entfernung des Schwerpunkts eines Dreiecks und des Mittelpunkts des in das Dreieck beschriebenen Kreises von einander	LII. 247
Ueber die Gleichung des um ein Dreieck beschriebenen Kreises und über die Gleichungen der vier Berührungskreise des Dreiecks im Dreiliniens-Coordinaten	LII. 331
Ueber eine graphische Methode zur Bestimmung des Schwerpunkts eines beliebigen Vierecks . .	LII. 494
Ueber das Gleichgewicht zwischen drei Kräften .	LIII. 30
Ueber das Gleichgewicht zwischen vier in einer Ebene wirkenden Kräften	LIII. 42
Das tetraedrische oder quadriplanare Coordinatensystem in allgemeiner analytischer Entwicklung	LIII. 193
Der Flächeninhalt eines beliebigen ebenen Dreiecks im Raume und der körperliche Inhalt eines beliebigen Tetraeders im Raume durch die cartesischen Coordinaten und durch die tetraedrischen oder quadriplanaren Coordinaten der Ecken ausgedrückt	LIII. 317
Der Flächeninhalt der Ellipse durch die Coefficienten in ihrer allgemeinen Gleichung für cartesische und trimetrische Coordinaten ausgedrückt . . .	LIII. 390

Grunert, Joh. Aug.

	Theil. Seite.
Die allgemeinen Theoreme von Pascal, Desargues, Pappus, Carnot und Chasles von den Kegelschnitten, mit Zugrundelegung des trimetrischen oder Dreiliniens-Coordinaten-Systems entwickelt . . .	LIII. 395
Allgemeine Theorie der Berührenden, der Normalen und des Krümmungskreises der Curven mit Zugrundelegung des trimetrischen oder Dreiliniens-Coordinaten-Systems. Die Theoreme von Brianchon und Chasles von den Berührenden der Kegelschnitte, mittelst desselben Coordinatensystems entwickelt	LIII. 443
Ueber einen Ausdruck für die Oberfläche eines Polyeders von beliebiger Seitenflächenzahl . . .	LIII. 482
Ueber die Gränze, welcher ∞ sich nähert, wenn x von der Seite des Positiven her sich der Null nähert. (Bezieht sich auf einen Aufsatz in der Tidskrift för Matematik och Fysik. Tredje Årgången, Häft. 2. 3. Mars — Mai 1870. p. 128. Von Herrn J. Åkerlund, elev vid Gefle elementarläroverk	LIII 510
Ueber einen merkwürdigen Satz von den Kegelschnitten	LIV. 183
Ueber einen merkwürdigen Satz von den Kegelschnitten	LIV. 361
Ueber einen merkwürdigen Satz von den Kegelschnitten	LIV. 375
Neue Auflösungen einer nautisch-astronomischen und einer geodätisch-astronomischen Aufgabe . . .	LIV. 419

Hackel, Paul, Professor in Böhmisches-Leipa.

Zwei Beweise des von Herrn Professor Fasbender im Archiv Thl. XLIX. S. 115. mitgetheilten Satzes	II. 346
--	---------

Hain, Emil, Lehrer am Communalrealgymnasium in der Leopoldstadt in Wien.

Geometrische Schüleraufgabe. (Betrifft ein Dreieck im Kreise, dessen Seiten bis zum Kreisumfang verlängert worden sind.)	LIII. 508
Bemerkungen über einige Punkte der äusseren Berührungskreise eines Dreieckes	LIV. 382

	Theil. Seite.
Hain, Emil.	
Verschiedene Sätze und Aufgaben, welche zugleich als Schulaufgaben benutzt werden können . . .	LIV. 493
Halcken, Paul.	
Eilf Aufgaben über rationale Dreiecke aus dem Geometrischen Sinneconfect	LI. 125
Sechs Aufgaben über rationale Dreiecke aus dem Geometrischen Sinneconfect	LI. 383
Sieben algebraische Aufgaben. (Fortsetzung von Thl. LI. Nr. XXXIII. S. 384.)	LIII. 125
Hellwig, C., Oberlehrer an der Realschule I. Ordnung in Erfurt.	
Schreiben desselben an den Herausgeber über innere und äussere Berührungskreise eines Dreiecks und den um das Dreieck beschriebenen Kreis	LIII. 382
Harnischmacher, F. J., Oberlehrer in Brilon.	
Ueber einen merkwürdigen Punkt des Dreiecks .	XLII. 90
Hartwig, Dr., Lehrer am Grossherzogl. Mecklenburgi- schen Gymnasium in Schwerin.	
Ueber die Anwendung des Principis der virtuellen Geschwindigkeiten zur Bestimmung der Gleich- gewichtsbedingungen eines Systems unveränder- lich mit einander verbundener Punkte, auf deren jeden eine Kraft wirkt	XLIV. 340
Heinen, Dr., Director der Realschule zu Düsseldorf.	
Die Gleichung zwischen den Seiten des Fünf-, Sechs- und Zehnecks	XLIII. 100
Hessel, Dr. Professor an der Universität in Marburg.	
Elementar-geometrischer Beweis des Satzes: „Dreiseitige Pyramiden von gleichgrossen Grund- flächen und gleichgrossen Höhen haben gleich- grosse Volumina	XLVII. 433
Beweis des Satzes: Wenn n eine ganze Zahl ist, so ist $\cos \frac{1}{n} 360^\circ$ nur dann rational, wenn die Zahl n bei geradem Werthe nicht grösser als 6 und bei ungeradem Werthe nicht grösser als 3 ist .	XLVIII. 81
Hochheim, Adolf, Lehrer an der höheren Gewerbe- schule in Magdeburg.	
Ueber einige Curven höheren Grades	XLVII. 121

	Theil.	Seite.
Hochheim, Adolf.		
Ueber eine Berechnungscurve	LII.	253
Ueber den fünften merkwürdigen Punkt	LII.	26
Ein Problem aus der Optik	LII.	458
Ueber die windschiefe Fläche $z = \frac{Ay^2}{x^2}$	LIII.	350
Einige Uebungsaufgaben aus der algebraischen Geometrie für Schüler	LIII.	507
Hoh, T., Professor am Lyceum in Bamberg.		
Bemerkungen über eine merkwürdige Blitzröhre und über Fluorescenz	XLVII.	358
Hopkins, G. A., Rev., M. A.		
Lehrsatz. In Taf. IX. Fig. III. sei O der Mittelpunkt des inneren Berührungskreises des Dreiecks $A_0A_1A_2$, und O_2 sei der Mittelpunkt des die Seite A_1A_2 berührenden äusseren Berührungskreises dieses Dreiecks; so ist:		
$A_0A_1 \cdot A_2A_0 = A_0O \cdot A_0O_0$	LIII.	509
Hoppe, R., Dr. in Berlin.		
Beweis für einen Satz von den Euler'schen Integralen	XLI.	65
Hoza, F., Professor, Lehrer an der Oberrealschule in Königgrätz.		
Annähernde graphische Bestimmung der Tages- und Nachtlänge für einen gegebenen Ort der Erde zur gegebenen Zeit	LIII.	10
Beschreibung eines Apparates zum Anschauungsunterricht in der descriptiven Geometrie	LIII.	188
Graphische Darstellung der scheinbaren Bahn der Sonne am Himmel	LIII.	488
Kleinere mathematische Mittheilungen	LIV.	164
Hoüel, Professor in Bordeaux.		
Fehler in einigen Logarithmentafeln. Aus einem Briefe desselben an des Herausgeber	XLIII.	243
Hübner, A., in Halle.		
Trunk's Planimeter	XLIV.	337

	Theil. Seite.
I mschenetsky, V. G., professeur à l'Université Impériale de Kazan.	
Sur l'intégration des équations aux dérivées partielles du premier ordre	L. 278. 369
Etude sur les méthodes d'intégration des équations aux dérivées partielles du second ordre d'une fonction de deux variables indépendantes. [Traduit du russe par J. Hoüel]	LIV. 209
K erz, Ferdinand, Major und Commandeur des Grossherzogl. Hessischen Gendarmerie-Corps in Darmstadt.	
Ueber die Beurtheilung der Wurzeln einer cubischen Gleichung	XLI. 68
Ueber die Beurtheilung der Wurzeln einer vorgelegten cubischen Gleichung. (Zweite Abtheilung, als Fortsetzung der Abhandlung Nr. VI. in Thl. XLI. S. 68)	XLII. 121
Berichtigungen zu vorstehender Abhandlung . . .	XLII. 240. 482
Ueber die Beurtheilung der Wurzeln einer vorgelegten cubischen Gleichung. (Dritte Abtheilung, als Fortsetzung der Abhandl. Thl. XLI. Nr. VI. und Thl. XLII. Nr. XVI)	XLIV. 1
Ueber die Beurtheilung der Wurzeln einer vorgelegten cubischen Gleichung. (Vierte Abtheilung, als Fortsetzung der Abhandl. Thl. XLIV. Nr. I) . . .	XLIV. 129
Ueber die Beurtheilung der Wurzeln einer vorgelegten cubischen Gleichung. (Fünfte Abtheilung, als Fortsetzung der Abhandl. Thl. XLIV. Nr. IX) . . .	XLIV. 379
Ueber die Beurtheilung der Wurzeln einer vorgelegten biquadratischen Gleichung. (Erste Abtheilung, als Fortsetzung der Abhandlung: Ueber die Beurtheilung der Wurzeln einer vorgelegten cubischen Gleichung)	XLV. 14
Ueber die Beurtheilung der Wurzeln einer vorgelegten biquadratischen Gleichung. (Zweite Abtheilung der Abhandlung Thl. XLV. Nr. II) . .	XLVII. 363
K nar, Josef, Dr. Professor der Mathematik zu Graz.	
Die harmonischen Reihen	XLI. 297. 369
Die harmonischen Reihen. (Fortsetzung und Schluss von Thl. XLI. Hft. 3. Nr. XXVII)	XLIII. 134

Knisely, N. J., Rev.

Man soll die Gleichung

$$(x^2 + 12x - 10)^2 = 2(51x^2 - 102x + 55)$$

auflösen LIII. 381

Knorre, K., Professor, Director der Sternwarte in Nicolajew (Südrußland, Gouvernement Cherson).

Ueber den Aufsatz des Herrn Jos. Eiles in Thl.

XLIV. Hft. 4. S. 441. XLV. 22

Kokidos, D. K., Dr. Adjunct bei der Sternwarte in Athen.

Ueber die Berücksichtigung des Fehlers, welcher bei Berechnung der Auf- und Untergänge der Sonne und des Mondes dadurch entsteht, dass der zuerst auf- oder untergehende Punkt des Randes des Gestirns nicht genau die in den Ephemeriden angegebene Declination des Mittelpunkts desselben hat

XLIV. :

Koutny, Emil, Assistent der descriptiven Geometrie am k. k. technischen Institut in Brünn.

Konstruktion der Intensitätslinien eines dreiaxigen Ellipsoids mit Benutzung einer Kugelskala . . .

XLVI.

König, F., Dr. Professor Oberlehrer am Kneiphöfischen Gymnasio zu Königsberg i. Pr.

Beweis einiger geometrischen Sätze

XLIII.

Kraiz, August, k. k. pensionirter Major, früher Sartip (General) im persischen Dienst, in Chrudim in Böhmen.

Beschreibung, wissenschaftliche Zergliederung und Gebrauchsweise des persisch-arabischen Astro-labium

XLV.

Kücker, Karl, Direktor der Gewerbeschule zu Stettin.

Ueber die ausgezeichneten Kreise des Dreiecks . .

XLVII.

Kruger, A., Director in Fraustadt.

Beweis eines im 1. Hefte des 51. Theils S. 98 von Herrn Dostor in Paris mitgetheilten Satzes über die einen Winkel eines Dreiecks halbirende Transversale

LII.

Kulp, Dr. Assistent der Physik am grossherzoglichen Polytechnikum in Darmstadt.

Ueber eine besondere Art der Conchoiden Muscheln (Murex)

XLVIII.

	Thcil.	Seite.
Kälp, Dr.		
Zur Theorie der nicht interferirenden polarisirten Lichtstrahlen	XLVIII.	78
Beitrag zu der Lehre vom Stosse der Körper	XLVIII.	102
Experimentelle magnetische Untersuchungen. (Erster Theil)	LII.	448
Experimentelle magnetische Untersuchungen. (Zweiter Theil)	LIII.	66
A. Ueber die Bestimmung des Leistungswiderstandes der Flüssigkeiten. B. Vergleichung des Leistungswiderstandes eines Metalldrahtes und einer Flüssigkeitssäule	LIV.	77
Die Bestimmung des Einflusses des Rades der Fallmaschine	LIV.	206
Das Verhältniss der Wassermengen bei sinkendem und constantem Niveau	LIV.	207
Kudelka, Jos., Dr., Kaiserl. Königl. Professor zu Linz.		
Die Gesetze der Lichtbrechung	L.	18
Die Gesetze der Lichtbrechung. (Fortsetzung)	L.	121
Die Gesetze der Lichtbrechung. (Schluss)	L.	241
Einführung der sphärischen Trigonometrie in die Optik	LIII.	61
Ueber die Farben	LIV.	385
Lehr, Oberlehrer in Königsberg i. Pr.		
Bestimmung ebener Dreiecke, deren Seiten mit dem Halbmesser des umschriebenen Kreises in rationalen Verhältnissen stehen	XLV.	229.
Ligowski, Dr., Professor an der Marineschule in Kiel.		
Zur Ballistik. Einige Integrale, welche bei der Auflösung des ballistischen Problems vorkommen	XLII.	55
Behandlung des ballistischen Problems mit Hilfe der hyperbolischen Functionen	XLIII.	92
Zur Berechnung der Mondstanzanzen	XLIII.	335
Schreiben an den Herausgeber, betreffend die Aufgabe in Theil XLV. S. 220	XLVI.	503
Ueber Kreisvierecke, in welchen die Seiten, die Diagonalen, der Radius des Kreises und die Fläche rationale Zahlenwerthe haben	XLVII.	113

Ligowski, Dr.

Theil. Seite.

Rationale Dreiecke zu bilden, deren Seiten in arithmetischer Progression und solche, in welchen ein Winkel doppelt so gross ist als ein anderer . . . XLVIII. 480

Bemerkung über die Bestimmung des Schwerpunkts gewisser Körper XLVIII. 482

Bemerkungen über die Krümmungsradien der Kegelschnitte II. 367

Die Beschleunigung eines bewegten Punktes, zerlegt nach dem Radiusvector und senkrecht zu demselben II. 238

Ueber die Reduction der Mondstrecken mit Anwendung vierstelliger Logarithmen, ohne Benutzung von Hilfstafeln LI. 374

Zur Reduction der Mondstrecken. Die Bestimmung der Distanz durch die Tangente der halben Distanz LIII. 103

Näherungsweise Auflösung der Aufgabe: Aus zwei Höhen eines Sterns und der Zwischenzeit der Beobachtungen die Breite und die Zeit zu bestimmen LIII. 107

Berechnung von Entfernungen auf der See LIII. 110

Verschiedene Bemerkungen zur Reduction der Mondstrecken LIII. 498

Lindman, Fr. Chr., Dr., Lector in Strenguäs.

Problemata quaedam geometrica XLII. 275

De locis geometricis punctorum in plano trianguli, quae singularia vocantur, annotationes XLIII. 350

De Rhombis, quorum latera per vertices trianguli aequilateri transeant, annotationes XLV. 344

Problema geometricum XLVIII. 238

1. Aus den Gleichungen

$$R \sin x = r \sin y, R \cos 2x \cos y = r \cos x \cos 2y$$

die Grössen x und y zu bestimmen.

2. Die Gleichungen:

$$x + y = 3 + v, u + z = 3 - v, x^2 + y^2 - u^2 - z^2 = 6, \\ x^3 + y^3 + u^3 + z^3 = 306, x^4 + y^4 - u^4 - z^4 = 606$$

aufzulösen L. 109

De seriebus quibusdam annotationes L. 219

Lindman, Fr. Chr.

Theor. Seite.

Demonstratio synthetica theorematis, quod ex Elementis Euclidis a Cell. Betti et Brioschi editis sumtum et pagina CXVI. tomi I' hujus Archivi propositum est	LI. 194
Problema geometricum	LI. 247
Formulae quaedam goniometricae	LIII. 112
Vier geometrische Aufgaben	LIII. 124

Listing, J. B., Professor in Göttingen.

Ueber einige Anwendungen des Census-Theorems .	XLVIII. 186
--	-------------

Lobatto, Professeur à l'École polytechnique à Delft.

Schreiben an den Herausgeber über den geometrischen Ort der Mittelpunkte aller durch denselben Punkt gehenden Sehnen einer Ellipse . .	XLII. 238
Autre démonstration du théorème de Mr. Beltrami énoncé dans le 42. Tome p. 356. de ce journal .	XLIII. 234
Remarques sur une solution donnée par Mr. Jos. Eilles à München, du problème relatif à la cubature d'un cylindre droit coupé par un plan incliné sur sa base. (Voir Tome 42. pag. 186. de ce journal)	XLIII. 235

Lommel, E., Professor in Schwyz.

Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller durch einen festen Punkt gehenden Sehnen eines Kegelschnitts	XLIII. 231
---	------------

Littrow, Carl von.

Ueber das Zurückbleiben der Alten in den Naturwissenschaften. Rectorsrede desselben. (Zweiter Abdruck)	LI. 112
--	---------

Maercker, F., Professor in Meiningen.

Zwei wichtige chronologische Regeln	XLVIII. 8
---	-----------

Mailly, Edouard, aide à l'Observatoire Royal de Bruxelles.

L'Espagne scientifique	XLVIII. 376
----------------------------------	-------------

Martus, Oberlehrer an der Königstädtischen Realschule in Berlin.

Eine stereometrische Schulaufgabe, welche zu einer leichten Inhaltsbestimmung eines Ellipsoides führt	XLVI. 419
---	-----------

Matthes, C. J., Dr. Professor, Sekretär der Königl. Academie der Wissenschaften in Amsterdam.	Theil. Seite.
Rehuel Lobatto, eine Lebensskizze	II. 339
Elementarer Beweis des vollständigen Ausdrucks für die Dauer der Pendelschwingungen	II. 359
Ueber eine Construction, durch welche man sich die Bewegungszustände einer Reihe von Punkten bei interferirender longitudinaler Wellenbewegung veranschaulichen kann	II. 486
Matthiessen, Ludwig, Dr. in Husum.	
Neue Auflösung der biquadratischen Gleichungen .	XLI. 231
Methode der Auflösung litteraler cubischer und biquadratischer Gleichungen	XLV. 415
Vermischtes aus dem Gebiete der Wahrscheinlichkeitsrechnung	XLVII. 457
Ueber ein algebraisches Problem von Herrn Barnaba Tortolini in Rom, die cubischen Gleichungen betreffend	XLVII. 460
Ueber die mechanische Construction einiger Curven, welche sich zur Auflösung des Problems von der Duplication des Würfels verwenden lassen . . .	XLVIII. 229
Matzka, Wilhelm, Dr., Professor der Mathematik an der Universität in Prag.	
Lösung zweier Aufgaben über Berechnung der Flächeninhalte verschiedentlich bestimmter Ellipsen	XLVI. 300
Eine auffällige Eigenheit der Richtungen der, durch ein Prisma oder durch mehrere Prismen mit parallelen Kanten, gebrochenen Lichtstrahlen .	XLVII. 74
Das Projiciren der Kräfte, als Ersatz des Kräfteparallelogramms in der analytischen Statik . .	LIV. 1
McCormick, E. und Sylvester.	
Zwei zu beweisende Lehrsätze aus der Geometrie und Mechanik	XLVIII. 115
Meyer, Ferdinand, Dr. in Göttingen.	
1. Summation reciproker Potenzreihen mittelst der Formel	
$\frac{1}{s^a} = \frac{1}{\Gamma(a-1)} \int_0^\infty e^{-sx} x^{a-1} dx.$	XLVI. 220
Ueber cubische Reste. (Für Studirende)	XLIII. 413

	Theil.	Seite.
Meyer, Ferdinand.		
Ueber einige Sätze Lionnet's	II.	168
Meyer, Dr., Gymnasial-Oberlehrer in Bunzlau (Schles.).		
Geometrischer Beweis der von Herrn Dr. Lindman in Strengnäs Archiv Thl. XLV. Nr. XVII. S. 348. mitgetheilten Relationen	XLVI.	359
Metzler, Carl, Hofgerichts-Registrator in Darmstadt.		
Die vier merkwürdigen Punkte des Dreiecks, ana- lytisch behandelt	XLVII.	243
Michaelis, Julius, Gymnasiallehrer in Freiberg im Königreich Sachsen.		
Auszug aus einem Briefe desselben an den Her- ausgeber, betreffend die im Archiv Thl. XLVII. Heft 3. S. 355. mitgetheilten arithmetischen Auf- gaben von Paul Halken	XLVIII.	243
Miller, W. H., M. A., For. Sec. R. S., Professor of Mine- ralogy in the University of Cambridge.		
On two new forms of Heliotrope	XLIV.	361
Mink, W., Oberlehrer in Crefeld.		
Ein neuer Beweis des vom Herrn Oberlehrer Har- nischmacher mitgetheilten Lehrsatzes über einen merkwürdigen Punkt des Dreiecks (Archiv, Bd. XLII. S. 90)	XLIII.	1
Mittelacher, Carl, Gymnasiallehrer in St. Petersburg.		
Theorie des vollständigen elliptischen Vierecks und deren Anwendung	LII.	206
Morén, elev vid Örebro elem. läroverk.		
Wenn $ABCD$ (Taf. V. Fig. VII.) ein Trapez mit den parallelen Seiten AB und CD ist und AC und BD dessen Diagonalen sind, so ist sehr leicht zu beweisen, dass $AC^2 + BD^2 = AD^2 + BC^2 + 2AB \cdot CD$ ist	L.	109.
Most, R., Dr., Lehrer an der Realschule I. Ordnung zu Stettin.		
Ueber Erweiterung endlicher Reihen durch beliebige Parameter	XLVIII.	104
Ueber den Schwerpunkt der Doppelpyramide, des Pyramidalstumpfes und der schief abgeschnittenen Säule	II.	351

	Theil.	Seite.
Most, R., Dr.		
Ueber eine allgemeine Methode. geometrisch den Schwerpunkt beliebiger Polygone und Polyeder zu bestimmen	II.	355.
Zu der Lehre von den Transversalen im Dreieck und der dreiseitigen Pyramide	L.	238.
Ueber die Summirung gesetzmässig ausgewählter Reihenglieder	L.	239
Ueber den Schwerpunkt der Umgrenzung bei den einfachsten Figuren und Körpern	LI.	15
Ueber die Winkel, welche die von einem Punkte nach den Mitten der Seiten eines Polygons ge- zogenen Geraden mit den Polygonseiten bilden .	LIII.	126
Müller, Franz, Professor am Königl. böhmischen Poly- technikum in Prag.		
Ueber die Anwendung der anharmonischen und har- monischen Verhältnisse zur Auflösung einiger Aufgaben der Geodäsie	XLV.	395.
Kennzeichen, ob eine Gleichung dem numerischen Werthe nach gleiche, dem Vorzeichen nach ent- gegengesetzte Wurzeln besitze	XLVI.	32
Müller, Hubert, Lehramts-Candidat der Mathematik in Freiburg i. B.		
Ueber die durch $y = \sqrt[n]{x}$ dargestellte Curve mit zwei Zeichnungen auf Taf. I.	XLIV.	128
Nagel, Dr., Rector in Ulm.		
Schreiben desselben an den Herausgeber über eine geometrische Aufgabe (Thl. XLI. S. 237) .	XLII.	97
Derselbe und Ofterdinger, Dr. Professor.		
Ueber das vierte Porisma von Fermat.	XLVI.	1
Ueber die Bestimmung der Vielecke durch die Hal- birungspunkte ihrer Seiten	LIII.	378
Nawrath, Gymnasiallehrer in Neisse in Schlesien.		
Ueber die Construction eines einfachen Polygons, welches einem gegebenen gleichnamigen Polygone zu gleicher Zeit eingeschrieben und umschrieben ist	I.	1

	Theil. Seite.
Neu, A. M., Lehrer an der technischen Schule in Darmstadt.	
Berücksichtigung der Refraktion und Correktion der Fehler bei dem Stundenzeiger von Eble . . .	XLI. 207
Wurfbewegung im widerstehenden Mittel und Construction der Flugbahn	XLVI. 361
Wurfbewegung im widerstehenden Mittel. (Nachtrag zu der Abhandlung in Thl. XLVI. Nr. XX.)	XLVII. 338
Wurfbewegung im widerstehenden Mittel. (Zweiter Nachtrag zu der Abhandlung in Thl. XLVI. Nr. XX. S. 361.)	XLVII. 449
Ueber einen Irrthum, der sich in mehreren Lehrbüchern der Trigonometrie findet	II. 104
Niegemann, Anton, Oberlehrer am katholischen Gymnasium an der Apostelkirche in Cöln.	
Ueber einen geometrischen Satz. (Wenn die, zwei Winkel eines Dreiecks halbirenden Geraden einander gleich sind, so ist das Dreieck gleichschenkelig.)	XII. 151
Einige bemerkenswerthe Sätze über die zusammengesetzten Zahlen, ihre Anwendung zur Construction von Faktoren-Tafeln und zur Aufsuchung der Theiler einer Zahl	XLV. 203
Noeggerath, Ed. Jac., Director der Königl. Provinzial-Gewerbeschule zu Brieg a. O.	
Ueber die Gleichgewichtslage, in der sich die Mittelpunkte der einbeschriebenen Kreise eines Dreiecks zum Mittelpunkt des umschriebenen Kreises desselben befinden	XLIII. 89
Ueber den Satz: Wenn $ABCD$ (Taf. I. Fig. 7.) ein Viereck im Kreise ist und die Seiten AB und CD sich in dem Punkte F , die Seiten BC und DA sich in dem Punkte G schneiden, so stehen die beiden Geraden, welche die Winkel F und G halbiren, senkrecht auf einander	II. 118
Nippert, P., Studirender der Technik in Berlin.	
Lösung einiger im Archiv gestellter Aufgaben . .	LI. 368
Aufgabe	LII. 50

Pettinger, L., Dr., Grossherzoglich Badischer Hof-
rath und ordentlicher Professor der Mathematik an
der Universität Freiburg i. B.

Ueber bestimmte Integrale. (Fortsetzung und Schluss
von Thl. XL. Nr. XXII.) XLI. 1

Ueber den grössten Werth von \sqrt{x} und einige da-
mit zusammenhängende Sätze XLII. 106

Ueber die Näherungswerthe der periodischen Ket-
tenbrüche und ihre Anwendung auf Darstellung
der Quadratwurzeln XLIII. 301

Ueber die Sätze von Wilson und Fermat und
über die Theilbarkeit der Factorenfolgen und
Fakultäten XLVIII. 159

Ueber die Integrale von $\sin x^n dx$, $\cos x^n dx$ und
 $\sin x^m \cos x^n dx$ innerhalb bestimmter Grenzen . IL. 51

Ueber das Pell'sche Problem und einige damit zu-
sammenhängende Probleme aus der Zahlenlehre IL. 193

Oelschläger, Professor in Stuttgart.

Acht geometrische Aufgaben über Kreise beim
ebenen Dreieck LI. 507

Ofterdinger, Dr. Professor und Nagel, Dr. Rector
in Ulm.

Ueber das vierte Porisma von Fermat XLVI. 1

Oyen Vorsterman van, G. A., in Aardenburg in den
Niederlanden.

Auszug aus einem Briefe desselben an den Her-
ausgeber (Beweise geometrischer Sätze vom
ebenen Dreieck von W. Wondergem und M.
Scheele, Schülern des Instituts Vorsterman
van Oyen in Aardenburg) L. 112

Paugger, Dr., Adjunct der k. k. hydrographischen
Anstalt in Triest.

Elementare Berechnung der Logarithmen XLII. 197

Lösung einer nautischen Aufgabe XLII. 200

Peinlich, Richard, Dr., Director am k. k. Ober-Gym-
nasium in Graz.

Zwei Beiträge zur Biographie M. Johann Kep-
ler's IL. 460

Peinlich, Richard.	Theil. Seite.
Die steierischen Landschaftsmathematiker vor Kepler	LIV. 470
Pelz, Carl, Zeichner an der k. k. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus in Wien.	
Die Central- und Parallel-Projection der Flächen zweiten Grades auf eine Kreisschnittebene . . .	LII. 313
Peterson, N., Griffiths, J., Townsend, R., Casey, H., und Taylor, M.	
Fünf geometrische und arithmetische Aufgaben .	XLVIII. 240
Pfeil, L. v., Graf in Gnadenfrei in Schlesien.	
Theilung des Kreises mit besonderer Berücksichtigung der Theilung durch den Zirkel, für praktische Mathematiker und Mechaniker	XLI. 153
Anwendung der Sekanten zur Auffindung der Sinus, Tangenten und Bogen kleiner Winkel aus Tafeln von fünf Stellen	XLII. 305
Unter welchen Verhältnissen ist es für die Staatskasse vortheilhaft, ein deprimirtes Papiergeld oder Banknoten gegen Verzinsung einzuziehen . . .	XLII. 434
Ueber Wasserhosen und über Duftanhang und Hagel	XLIV. 113
Beiträge zur Lehre von der Atmosphäre	XLV. 357
Messung auf der kurzen Basis	XLVII. 49
Zur Theorie der graden Linie	II. 178
Strahlenbrechung in der Atmosphäre der Planeten	LII. 425
Phragmén, Lars.	
Einfache (geometrische) Herleitung der Formeln zur Berechnung eines ebenen Dreiecks aus zwei Seiten und dem eingeschlossenen Winkel. Von Herrn Lector Dr. Chr. F. Lindman in Strengnäs in Schweden	XLVIII. 242
Pisko, Fr. Jos., Dr. Professor in Wien.	
Andreas Freiherr v. Baumgartner. Eine Lebensskizze	XLV. 1
Reuschle, Professor in Stuttgart.	
Der erste Erfinder des in Thl. XLI. Hft. I. Nr. VIII. S. 90. bewiesenen Satzes über einen neuen merkwürdigen Punkt des ebenen Dreiecks ist Herr Rector Nagel in Ulm	XLII. 352

Reuschle.	Thail. Seite.
Unmittelbarer und elementarer Beweis des Satzes von Beltrami (Archiv Thl. XLII. S. 356.) . .	XLIII. 364
Ueber einen Satz Beltrami's vom Dreieck und über Nagel's Centralendreiecke	XLIII. 483
Rogner, Johann, Professor in Graz.	
Zur analytischen Geometrie im Raume	XLII. 95
Ueber die Integration der Differenzialgleichung	
$\frac{\partial^2 y}{\partial x^2} = ay + \psi(x).$	XLV. 315
Zur Transversalenlehre vom sphärischen Dreiecke und sphärischen Vierecke	XLV. 318
Ueber Johannes Kepler's Leben und Wirken. Festrede den 15. October 1871 bei der Vorfeier des 300jährigen Geburtstages Kepler's zu Schloss Mühlek nächst Graz gehalten von demselben . .	LIV. 447
Rosenberg, Dr. Professor in Halle a. d. S.	
Bestimmung ebener Dreiecke, deren Seiten mit dem Halbmesser des umschriebenen Kreises in rationalen Verhältnissen stehen	XLV. 220
Rump, F. H., Professor in Coesfeld.	
Ueber zwei trigonometrische Sätze	LII. 358
Sachse, E., Oberlehrer an der Realschule zu Rawicz (Provinz Posen).	
Ueber den Zusammenhang der Seiten des regelmässigen Fünf- und Zehneckes und des Radius .	XLVIII. 354
Ueber den im Archiv Bd. XLII. S. 229. behandelten Lehrsatz	XLVIII. 358
Scheffler, Hermann, Dr. in Braunschweig.	
Ueber die Quadratur des Zirkels	XLIV. 84
Schlesinger, Jos., k. k. Professor an der Forstakademie zu Mariabrunn.	
Eine neue Beweisführung über die Lehmann'schen Sätze bei der Pothenot'schen Aufgabe und Ableitung einer neuen Formel für Basislänge des Fehlerdreieckes etc.	LIV. 174

Schmidt, Carl, in Spremberg.

Theil. Seite.

Ueber die Gleichung zwischen dem Halbmesser des Kreises und den Seiten des eingeschriebenen Fünfecks und Zehnecks. Schreiben an den Herausgeber XLII. 193

Lösung der Thl. XLII, S. 80 ff. behandelten geometrischen Aufgabe durch Zurückführung auf eine Dreiecks-Construction XLIII. 7

Geometrischer Beweis des Satzes von Beltrami über die Relation zwischen dem Mittelpunkt des Kreises um ein ebenes Dreieck und den Mittelpunkten der vier Berührungskreise dieses Dreiecks XLIII. 238

Ein anderer rein geometrischer Beweis des Beltrami'schen Satzes vom Schwerpunkte der Centra der Berührungskreise eines Dreiecks XLIV. 120

Beweis des Satzes:
Die Höhenddurchschnittspunkte der vier Dreiecke, die ein vollständiges Viereck darbietet, liegen in einer geraden Linie XLVI. 328

Schmidt, Franz, in Temesvár.

Aus dem Leben zweier ungarischer Mathematiker
Johann u. Wolfgang Bolyai von Bolya XLVIII. 217

Schmitt, Carl, Hauptmann im k. k. Geniestabe, Professor der höheren Mathematik an der k. k. Genie-Akademie in Bruck bei Znaim.

Zwei Beweise des im ersten Hefte dieses Bandes (S. 102.) auf andere Art bewiesenen Beltrami'schen Satzes vom Dreiecke und ein Satz vom Vierecke XLIII. 290

Construction der Linien zweiter Ordnung aus ihrer allgemeinen Gleichung, und ein geometrischer Satz XLIII. 365

Schoenborn, W., Professor in Krotoschin.

Die Gleichungen der regulären Vielecke und Zerlegung derselben in Gleichungen niederer Grade XLVI. 425

Schrader, W., Dr., Director der Königl. Provinzial-Gewerbeschule in Halle a. d. S.

Bestimmung ebener Dreiecke, deren Seiten mit dem Halbmesser des umschriebenen Kreises in rationalen Verhältnissen stehen XLV. 224

Schramm, H., Dr., Lehrer der Mathematik an der Landes-Oberrealschule zu Wiener-Neustadt in Nieder-Oesterreich.

Ueber die Grenzwerte, welche die Koeffizienten einer algebraischen Gleichung überschreiten müssen, damit die letztere eine bestimmte Anzahl imaginärer Wurzeln enthalte XLV. 325

Das Aneroid als Instrument zur Messung der Aenderungen der Schwere XLVII. 78

Der Sternschnuppenfall auf der Sonne XLVIII. 198

Zur Berichtigung (in Bezug auf den Aufsatz Thl. XLVII. Nr. XVII. von Herrn Professor Dr. Segnitz) IL. 118

Schumacher und Gauss.

Zwei Briefe von denselben über eine Aufgabe der unbestimmten Analysis. (Briefwechsel zwischen C. F. Gauss und H. C. Schumacher. Herausgegeben von C. A. F. Peters. Fünfter Band. Altona 1863. S. 375.) XLIV. 504

Seeling, P., in Hückeswagen.

Berechnung der Logarithmen der Summe und der Differenz zweier Zahlen aus den Logarithmen dieser Zahlen XLV. 451

Verwandlung der irrationalen Grösse $\sqrt[n]{}$ in einem Kettenbruch XLVI. 80

Ueber die Formen der Zahlen, deren Quadratwurzeln, in Kettenbrüchen dargestellt, Perioden von einer gewissen Anzahl Stellen haben IL. 4

Verschiedene Aufsätze zur Zahlentheorie L. 232

Ueber die Auflösung der Gleichung $x^2 - Ay^2 = \pm 1$ in ganzen Zahlen, wo A positiv und kein vollständiges Quadrat sein muss LII. 40

Segnitz, E., Dr., Professor an der staats- und landwirtschaftlichen Akademie Eldena bei Greifswald.

Ueber die Gewichtsverminderung, welche ein Körper an der Oberfläche der Erde durch die Anziehung des Mondes und der Sonne erfährt XLVIII. 210

Sella, Quintino, Finanzminister des Königreichs Italien.

Ueber die geometrischen Principien des Zeichnens,

	Theil.	Seite.
Sella, Quintino.		
insbesondere über die der Axonometrie. Aus den Vorlesungen über Anwendung der Geometrie auf die Künste gehalten im Jahre 1856 am Königl. technischen Institute zu Turin. (Deutsch von Maximilian Curtze, ordentlichem Lehrer am Königlichen Gymnasium zu Thorn)	XLIII.	245
Siebeck.		
Sehr leicht elementar zu beweisender Satz von der Parabel	XLIII.	120
Simerka, Wenzel, Pfarrer in Jenschowitz bei Hohenmauth in Böhmen.		
Die rationalen Dreiecke	LI.	196
Sohncke, L., Dr., Gymnasiallehrer in Königsberg i. P.		
Die Construction der fünf regulären Körper . . .	XLVII.	39
Oberfläche und Inhalt der Körper, welche durch Rotation eines regulären Polygons um einen beliebigen Durchmesser entstehen	XLVIII.	457
Sonderhof, A., Geodät in Rohnstedt bei Greussen in Schwarzburg-Sondershausen.		
Die geodätischen Correctionen der auf dem Sphäroid beobachteten Horizontalwinkel	LI.	20
Nachtrag zu der Abhandlung: „Die geodätischen Correctionen der auf dem Sphäroid beobachteten Horizontalwinkel. Nr. V.“	LI.	42
Spieker, Th., Dr., Oberlehrer an der Realschule in Potsdam.		
Ein merkwürdiger Kreis um den Schwerpunkt des Perimeters des geradlinigen Dreiecks als Analogon des Kreises der neun Punkte	LI.	10
Spitzer, Simon, Professor am Polytechnikum in Wien.		
Note über lineare Differentialgleichungen	XLI.	234
Construction derjenigen linearen Differential-Gleichungen; deren particuläre Integrale die Producte der particulären Integrale zweier gegebenen linearen Differential-Gleichungen sind	XLII.	62
Construction derjenigen linearen Differential-Gleichung, deren particuläre Integrale die Quadrate sind der particulären Integrale der linearen Diffe-		

Spitzer, Simon.

rential-Gleichung

$$X_2 y'' + X_1 y' + X_0 y = 0 \quad \text{XLII. 64}$$

Integration der Gleichung

$$\frac{d^3 y}{dx^3} = 3mx^2 \frac{d^2 y}{dx^2} + 6m(\mu+2)x \frac{dy}{dx} + 3m(\mu+2)(\mu+1)y$$

für den Fall, wo m eine beliebige constante und μ eine ganze negative Zahl bezeichnet XLII. 102

Darstellung der Function $y = e^{\lambda x^r}$, in welcher λ eine constante und r eine ganze positive Zahl bezeichnet, in der Form $y = S[A_m e^{mx}]$ XLII. 104

Lösung einer Aufgabe der Variations-Rechnung XLII. 301

Integration der Gleichung $x^m \frac{d^{2m} y}{dx^{2m}} = y$ für den Fall, wo m eine ganze negative Zahl ist XLII. 328

Integration der Differential-Gleichung

$$(a+bx+cx^2)(b+2cx)y'' + A(a+bx+cx^2)y' + B(b+2cx)y = 0 \quad \text{XLII. 330}$$

Integration der Differential-Gleichung

$$(b+2cx)y'' + A(a+bx+cx^2)y' + B(b+2cx)(a+bx+cx^2)y = 0 \quad \text{XLII. 331}$$

Integration der Gleichung

$$(b+2cx)y'' + A(a+bx+cx^2)y' + B(b+2cx)y = 0,$$

in welcher a, b, c, A und B beliebige constante Zahlen bedenten XLII. 332

Construction derjenigen linearen Differential-Gleichung, der genügt wird durch

$$y = e^{\lambda \int \sqrt{\frac{m+x}{n+x}} dx},$$

unter λ, m und n constante Zahlen verstanden XLII. 345

Note über die Integration der drei Differential-Gleichungen:

$$\begin{aligned} y'' &= x (Ax^2 y'' + Bxy' + Cy), \\ y' &= x^2 (Ax^2 y'' + Bxy' + Cy), \\ y &= x^3 (Ax^2 y'' + Bxy' + Cy); \end{aligned}$$

in welchen A, B, C constante Zahlen bezeichnen XLII. 346

Spitzer, Simon.

Theil. Seite.

Integration der Differentialgleichung

$$(m+x)(n+x)y'' + (m-n)y' - \lambda^2(m+x)^2y = 0,$$

in welcher m, n und λ constante Zahlen sind . XLII. 375

Note über die Integration einer gewissen Gattung linearer Differentialgleichungen

XLIII. 478

Integration der Differentialgleichung

$$x \frac{d^n y}{dx^n} + \lambda \frac{d^{n-1} y}{dx^{n-1}} = \kappa \left(x \frac{dy}{dx} + \mu y \right),$$

in welcher λ, κ und μ constante Zahlen bezeichnen

XLVI. 25

Geometrischer Ort aller der Punkte, welche von einem Ellipsoide gleich stark angezogen werden

XLVII. 82

Integration der Gleichung

$$a_{m+n}y^{(m+n)} + a_{m+n-1}y^{(m+n-1)} + \dots + a_{m+1}y^{(m+1)} + (a_m+x)y^{(m)} + a_{m-1}y^{(m-1)} + \dots + a_1y' + a_0y = 0,$$

in welcher

$$a_{m+n}, a_{m+n-1}, \dots, a_{m+1}, a_m, a_{m-1}, \dots, a_1, a_0$$

constante Zahlen bezeichnen XLVII. 110

Merkwürdige Eigenschaft derjenigen Curve, welche vom Brennpunkte einer Ellipse beschrieben wird, wenn diese auf einer Geraden rollt

XLVIII. 235

Integration der partiellen Differentialgleichung

$$\frac{d^n z}{dx^n} = x^m \frac{d^{m+n} z}{dy^{m+n}} + F_1(y) + xF_2(y) + \dots + x^{m-1}F_m(y)$$

in welcher m und n ganze positive Zahlen und

$$F_1(y), F_2(y), \dots, F_m(y)$$

beliebige Functionen von y bezeichnen

LI. 499

Note über die Integration von Differentialgleichungen

LII. 1

Integration von Differentialgleichungen

LII. 16

Darstellung der Function $y = x^n e^{\lambda x^2}$, in welcher λ eine constante, aber von Null verschiedene, und n Null oder eine ganze positive Zahl bezeichnet, in der Form $y = S[A_m e^{mx}]$

LII. 364

Darstellung der Function $y = x^n e^{ax^3}$, in welcher a eine constante, aber von Null verschiedene, und n Null oder eine ganze positive Zahl bezeichnet, in der Form $y = S[A_m e^{mx}]$

LII. 368

	Theil.	Seite.
Spitzer, Simon.		
Note über die Integration von linearen Differentialgleichungen	LIII.	1
Integration der Gleichung $y'' = x(xy' - ny)$ für den Fall, wo n eine ganze positive Zahl ist	LIII.	117
Integration der linearen Differentialgleichung $y^{(n)} = Ax^2y'' + Bxy' + Cy,$ in welcher n eine ganze positive Zahl, die grösser als 2 ist, und A, B, C constante Zahlen bezeichnen	LIII.	385
Stammer, W., Dr., Oberlehrer an der Realschule in Düsseldorf.		
Elementarer Beweis des Beltrami'schen Satzes .	XLIV.	335
Ueber die Umkehrung des Ptolemäischen Lehrsatzes, über die Transversalen des Tetraeders, und Sätze über die Transversalen im Viereck	XLVI.	331
Beweis des Satzes: Die Höhendurchschnittspunkte der vier Dreiecke, die ein vollständiges Viereck darbietet, liegen in einer geraden Linie	XLVI.	331
Eine Aufgabe aus der Stereometrie und eine aus der Wahrscheinlichkeits-Rechnung	IL.	366
Ueber Fermat's geometrischen Satz	L.	111
Steinhauser, Anton, Professor an der Landesoberrealschule in Wiener-Neustadt.		
Ueber die Ermittlung der Winkelsumme ebener Polygone	LII.	294
Stoeckly, Ludwig, in Grenchen in der Schweiz, Canton Solothurn.		
Bedeutung und Eigenschaften der aus $r = a \frac{\sin \varphi}{\varphi}$ entspringenden Curve	XLVIII.	109
Strehlke, Dr., Professor und Director in Langfuhr bei Danzig.		
Mittheilung des Kettenbruchs $\sqrt{a^2 + \frac{1}{m}} = a + \frac{1}{2am + \frac{1}{2a + \frac{1}{2am + \frac{1}{2a + \dots}}}}$	XLII.	239

Strehlke, Dr.

Ueber die n ten Näherungswerthe der periodischen Kettenbrüche

$$\frac{1}{a + \frac{1}{a + \dots}} \quad \text{und} \quad \frac{1}{a + \frac{1}{b + \frac{1}{a + \frac{1}{b + \dots}}}}$$

XLII. 343

Zwei Aufgaben aus der Lehre von der Wurfbewegung XLII. 347

Verschiedene Bemerkungen XLVIII. 1

Verschiedene mathematische Bemerkungen XLVIII. 5

Einfache geometrische Ableitung der Relation zwischen den Radien der einem Dreieck ein- und umschriebenen Kreise und dem Abstände ihrer Centra LIII. 127

Streit, Johannes, Dr., Gymnasiallehrer.

Galileo Galilei. Ein Vortrag, gehalten in Greifswald zur Erinnerung an seinem 300sten Geburtstag XLII. 241

Struve, C., ordentlicher Lehrer an der königl. Realschule in Fraustadt.

Beweis des in Thl. XLII. S. 354. mitgetheilten Beltrami'schen Satzes XLIV. 119

Der excentrische Kreis für die Hyperbel XLIV. 196

Sylvester und Mc. Cormieck, E.

Zwei zu beweisende Lehrsätze aus der Geometrie und Mechanik XLVIII. 115

Analytische Relation LI. 383

Taylor, M., Casey, H., Townsend, R., Griffiths, J., und Peterson, N.

Fünf geometrische und arithmetische Aufgaben . XLVIII. 240

Thiel, C., Kandidat der Mathematik in Greifswald.

Ueber eine Eigenschaft der Hyperbel. (Mit Bezugnahme auf einen Aufsatz des Herrn Professor Nicola Cavalieri San Bertolo, Commend., in den „Atti dell' Accademia Pontificia de' nuovi Lincei.“ Anno XIX. Sess. III^a. 24 Febr. 1866) XLVI. 45

Thiel, C.

- Goniometrischer Beweis der von Herrn Dr. Lindman in Strengnäs Archiv Thl. XLV. Nr. XVII. S. 348. mitgetheilten Relationen XLVI. 143.

Townsend, R., Casey, H., Taylor, M., Griffiths, J., und Peterson, N.

- Fünf geometrische und arithmetische Aufgaben XLVIII. 240

Unferdinger, Franz, Professor der Mathematik an der Oberrealschule am hohen Markte in Wien.

- Note über die Auflösung sphärischer Dreiecke XLI. 142

- Summirung einer Reihe XLI. 145

- Bestimmung des Rauminhaltes desjenigen Theiles eines elliptischen Kegels, welcher zwischen zwei gegebenen Ebenen enthalten ist XLI. 178

- Ueber einen Satz von dem Ellipsoid XLII. 118

- Drei geometrische und trigonometrische Aufgaben XLII. 227

- Lehrsätze über das sphärische Dreieck XLII. 228

- Sechs arithmetische Aufgaben XLII. 347

- Ueber die Bestimmung der Abplattung der Erde aus den gleichzeitigen Angaben eines Quecksilber- und eines Aneroid-Barometers XLII. 443

- Das sphärische Dreieck, dargestellt in seinen Beziehungen zum Kreise. (Fortsetzung der Abhandlung in Thl. XXIX. Nr. XVIII. S. 479. u. Thl. XXXIII. Nr. II. S. 14.) XLII. 453

Ueber eine neue Limite, nämlich

- $\text{Lim} \left(\frac{1}{m+1} + \frac{1}{m+2} + \frac{1}{m+3} + \dots + \frac{1}{2m} \right)$ XLVII. 231

- Ableitung der Complationsformel in Polarcordinaten aus der Figur XLVIII. 106

- Punktweise Construction des Ellipsoids aus den Axen XLVIII. 118

- Auszug aus einem Briefe desselben an den Herausgeber, betreffend die Summe der Cubikzahlen XLVIII. 361

Die Zerfällung der Form

$$\{(\alpha^2 + \beta^2)(\alpha_1^2 + \beta_1^2) \dots (\alpha_{n-1}^2 + \beta_{n-1}^2)\}^m$$

- in die Summe zweier Quadrate II. 116

Unferdinger, Franz.

Das Pendel als geodätisches Instrument. Ein Beitrag zur Beförderung des Studiums der Schwerkraft	II. 309
--	---------

Auflösung der beiden Gleichungen

$a_0(x^2 - y^2) - 2b_0xy + a_1x - b_1y + a_2 = 0,$	
$b_0(x^2 - y^2) + 2a_0xy + b_1x + a_1y + b_2 = 0 . . .$	II. 474

Reduction von $\text{Arc.tg}(\xi + i\eta)$ auf die Normalform $\bar{x} + iy$	II. 478
--	---------

Ueber einen casus irreducibilis in reellen Grössen	II. 484
--	---------

Ueber einen Satz vom sphärischen Dreieck . . .	L. 107
--	--------

Schreiben desselben an den Herausgeber. (Ueber die zwischen den Halbmessern der fünf Berührungskugeln einer dreiseitigen Pyramide bestehende Relation)	L. 110
--	--------

Ueber den Ausdruck des Krümmungsradius in Polarcoordinaten und über diejenigen Kurven deren Gleichung $r^k = a^k \sin k\theta$	LI. 72
--	--------

Zwei Aufgaben	LI. 124
-------------------------	---------

Schreiben desselben an den Herausgeber über das grösste in eine Ellipse zu beschreibende Dreieck und das grösste in ein dreiaxiges Ellipsoid zu beschreibende Tetraeder	LI. 127
---	---------

Theorie des Tetraeders aus den sechs Kanten . .	LI. 354
---	---------

Schreiben desselben an den Herausgeber über die Rectificirung verschiedener von Schlömilch gegebener bestimmter Integrale und seiner Erklärung der geometrischen Bedeutung complexer Zahlen	LII. 252
---	----------

Ueber die Bestimmung einer Kurve aus ihrer Tangenteneigenschaft	LII. 361
---	----------

Die Differentialgleichung

$$\frac{dy}{dx} = \frac{y-a}{x^2-ay} x$$

zu integriren	LII. 375
-------------------------	----------

Zur Theorie des Maximums und Minimums . . .	LIII. 15
---	----------

Unferdinger, Franz.

Thell. Seite

Ueber eine Transformations des bestimmten Integrals

$$\int_a^x \lg \frac{a+b \cos x}{a-b \cos x} dx. \quad \text{LIII. 27}$$

Ueber das sphaerische Dreieck, in welchem ein Winkel gleich ist der Summe der beiden anderen LIII. 344

Beitrag zur Theorie der elliptischen Integrale LIV. 459

Ungenannt.

Lehrsatz zu beweisen: Die Höhendurchschnittspunkte der vier Dreiecke, die ein vollständiges Viereck darbietet, liegen in einer geraden Linie XLV. 217

Druckfehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln (No. 18. und No. 19.) XLVI. 360

Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln. (Für die Besitzer der drei ersten Stereotyp-Ausgaben) XLI. 240

Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln XLI. 496

Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln XLIII. 120

Rapport fait à l'Académie Royal des sciences des Pays-Bas, Section Physique, présenté dans la séance du 25 Janvier 1868 II. 81

Druckfehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln LI. 128

Versluys, J., Professeur de Mathématiques à Groningue (Pays-Bas).

Applications nouvelles des déterminants à l'algèbre et à la géométrie L. 157

Note L. 210

Applications nouvelles des déterminants à la géométrie LI. 49

Discussion complète d'un système d'équations linéaires LII. 257

Discussion de l'équation du second degré en coordonnées planaires LII. 278

Versluys, J.

Theil. Seite.

- Discussion de quelques théorèmes et problèmes de
géométrie analytique LII. 377
- Applications des déterminants à l'algèbre et à la
géométrie analytique LIII. 137

Vogt, Ad., Dr. à Olpe en Westphalie.

- Théorie des équations réciproques. XLIV. 50

Walker, J. J.

Wenn die Diagonalen d, d' eines Vierecks sich gegenseitig in den Verhältnissen $p:p'$ und $q:q'$ theilen und θ den von diesen Diagonalen eingeschlossenen Winkel bezeichnet: so ist das Quadrat der dritten Diagonale des Vierecks gleich

$$\frac{p^2 p'^2 (q - q')^2 d^2 + q^2 q'^2 (p - p')^2 d'^2}{(pq - p'q')^2 (pq' - p'q)^2} + \frac{2pp'qq'(p^2 - p'^2)(q^2 - q'^2)dd' \cos \theta}{(pq - p'q')^2 (pq' - p'q)^2},$$

und die Gerade, welche diese beiden Diagonalen in den Verhältnissen $m:m'$ und $n:n'$ theilt, theilt die dritte Diagonale in dem Verhältnisse:

$$\frac{mnp'q' - m'n'pq}{p'q' - pq} : \frac{m'npq' - mn'p'q}{pq' - p'q}. \quad \text{IL. 237}$$

Zu beweisende merkwürdige analytische Relation XLVIII. 481

Einige zu beweisende Relationen in dem sphärischen
Dreieck LII. 374

Wasserschleben, von, Ingenieurhauptmann in Magdeburg.

Zur Characteristik der Zahl 60 LIV. 411

Wassmuth, Anton, in Prag.

Zur Lehre von der Integration linearer Differentialgleichungen XLV. 70

Weihrauch, K., Dr. in Arensburg auf der Insel Oesel in Livland.

Ueber den Zusammenhang der Seiten des regelmässigen Fünf- und Zehneckes und des Radius XLV. 355

Weihrauch, K.

Ueber einen geometrischen Satz XLV. 356

Zur geometrischen Construction der vierten und der
mittleren Proportionale XLVI. 337Geometrischer Satz über das regelmässige Vierzeck
im Kreise XLVIII. 116Wex, Carl Fr., Director des Gymnasiums in Schwerin
in Mecklenburg.Platon's Geometrie im Menon und die Parabel des
Pythagoras bei Plutarch. Zwei mathematisch-
philologische Abhandlungen XLVII. 131Wild, Director des physikal. Central-Observatoriums zu
St. Petersburg.Ueber eine Methode zur Fällung der Barometer-
Röhren LIIL. 494

Wilson, J.

Wenn S_k die Summe der k ten Potenzen der Glieder
der Reihe 1, 2, 3, 4, n bezeichnet, so
ist:

$$n^{n+1} = (n+1)S_n - \frac{(n+1)n}{1.2} S_{n-1} + \frac{(n+1)n(n-1)}{1.2.3} S_{n-2} \\ - \frac{(n+1)n(n-1)(n-2)}{1.2.3.4} + \dots \quad \text{IL. 365}$$

Wolfers, J. P., Dr., Professor in Berlin.

Ueber einen Satz von Euler XLV. 411

Walstenholme, J.

Arithmetische Aufgabe über Determinanten LIIL. 381

Zydzinski, Ladislaus, Dr., Professor in War-

Das Problem der Quantic eines festen Kör-
pers XLVI. 19Die Plücker'sche Integrationsmethode
für XLVII. 106

	Teil.	Seite.
Zachariae, G.		
Relation zwischen den von den Seiten und Diagonalen eines Vierecks eingeschlossenen Winkeln .	LI.	383
Zampieri, J., Dr., Lehrer an der k. k. Oberrealschule in Wien (Landstrasse).		
Ueber die trigonometrische Einrichtung der Cardan'schen Formel in dem sogenannten irreduciblen Falle	XLI.	60
Zetzsche, Eduard, Dr. in Chemnitz.		
Die Trägheitsmomente geradkantiger, krummkantiger und gewundener Prismen und Pyramiden .	XLIV.	227
Aufsuchung der parallelen Drehaxen, für welche ein materielles Pendel die nämliche Schwingungszeit besitzt	LIV.	73

	Thel.	Seite.
	XLI.	1*)
	XLII.	1
	XLIII.	1
	XLIV.	1
	XLV.	1
	XLVI.	1
Litterarischer Bericht	XLVII.	1
	XLVIII.	1
	IL.	1
	L.	1
	LI.	1
	LII.	1
	LIII.	1
	LIV.	1

*) Jede einzelne Nummer der litterarischen Berichte ist für sich besonders paginirt von Seite 1 an.

II. Abtheilung.

Nach den Materien geordnet.

Theil. Seite.

Methode.

Empfehlung des Satzes, dass die ganze rationale Function $f(x)$, wenn dieselbe für $x = a$ verschwindet, durch $x - a$ ohne Rest theilbar ist, zu sorgfältigster Beachtung beim mathematischen Unterrichte, mit Rücksicht auf seine Anwendung bei der Bestimmung der in gewissen Fällen unbestimmt zu sein scheinenden Werthe gebrochener Functionen, von Grunert . . .	XLII. 348
Ueber den neuesten Stand der Frage von der Theorie der Parallelen, von Grunert	XLVII. 307
Applications nouvelles des déterminants à l'algèbre et à la géométrie, von Versluys	L. 157
Applications nouvelles des déterminants à la géométrie, von Versluys	LI. 49
Allgemeine analytische Theorie der Function $\Pi(z)$ und über eingebildete Dreiecke und Vierecke, von Grunert	LI. 423
Annähernde graphische Bestimmung der Tages- und Nachtlänge für einen gegebenen Ort der Erde zur gegebenen Zeit, von Hoza	LIII. 10
Applications des déterminants à l'algèbre et à la géométrie analytique, von Verluys	LIII. 137
Beschreibung eines Apparates zum Anschauungsunterricht in der descriptiven Geometrie von Hoza . . .	LIII. 188
Graphische Darstellung der scheinbaren Bahn der Sonne am Himmel, von Hoza	LIII. 488

Geschichte.

Theil. Seite.

Rede, gehalten bei der feierlichen Eröffnung der Accademia Scientifico-Letteraria und des Istituto Tecnico Superiore zu Mailand. (Aus dem Italienischen übersetzt von Herrn M. Curtze, Lehrer am Gymnasium in Thorn in Westpreussen), von Brioschi	XLII. 42
Handschriftlicher Fund aus der Thorner Gymnasial-Bibliothek, von Curtze	XLIV. 371
Ueber Johannes Kepler's Leben und Wirken. Festrede den 15. October 1871 bei der Vorfeier des 300jährigen Geburtstages Kepler's zu Schloss Mühlek nächst Graz gehalten, von Rogner	LIV. 447
Weiteres über den handschriftlichen Fund aus der Thorner Gymnasial-Bibliothek, von Curtze	XLIV. 501
Andreas Freiherr v. Baumgartner. Eine Lebensskizze, von Pisko	XLV. 1
Ueber die in Thl. XLV. Heft 2. S. 219. mitgetheilte Summirungsformel des Herrn Alessandro Dorna in Turin, von Curtze	XLVI. 357
Historische Notiz. Christian Huygens der erste und eigentliche Erfinder des Princip's des Reversionspendels, von Grunert	XLVII. 119
Platon's Geometrie im Menon und die Parabel des Pythagoras bei Plutarch. Zwei mathematisch-philologische Abhandlungen, von Wex	XLVII. 131
Galileo Galilei. Ein Vortrag, gehalten in Greifswald zur Erinnerung an seinem 300sten Geburtstag, von Streit	XLII. 241
Der erste Erfinder des in Thl. XLI. Heft I. Nr. VIII. S. 90. bewiesenen Satzes über einen neuen merkwürdigen Punkt des ebenen Dreiecks ist Herr Rector Nagel in Ulm, von Reuschle	XLII. 352
Die algebraische Aufgaben besonderer Art. Aus Halkner's Mathematischem Sinnen-Confect mitgetheilt von Grunert	XLVII. 355
Wichtige literarische Notiz, betreffend das von herausgegebene Bulletino di Bibliografia e delle scienze matematiche e fisiche, von	XLVIII. 119

	Theil. Seite.
Aus dem Leben zweier ungarischer Mathematiker Johann u. Wolfgang Bolyai von Bolya, von, Schmidt	XLVIII. 217
L'Espagne scientifique, von Mailly	XLVIII. 376
Rapport fait à l'Académie Royal des sciences des Pays- Bas, Section Physique, présenté dans la séance du 25 Janvier 1868	II. 81
Anfrage und Bitte, von Curtze	II. 120
128 algebraische Aufgaben aus Paul Halcken's: Mathematischem Sinnen-Confect, von Gru- nert	II. 223
Rehuel Lobatto, eine Lebensskizze, von Matthes	II. 332
Zwei Beiträge zur Biographie M. Johann Keppler's von Peinlich	II. 460
Ein merkwürdiger Brief des achtzehnjährigen Lagrange an den Conte Giulio Carlo da Fagnano. Nach Herrn Angelo Genocchi in Turin mitgetheilt, von Grunert	L. 223
Ueber das Zurückbleiben der Alten in den Naturwissen- schaften. Rectorsrede. (Zweiter Abdruck), von Lüttrow	LI. 112
Einige Beiträge zur Geschichte der mathematischen Facultät der alten Universität Bologna. [Aus dem Italiänischen übersetzt von Maximilian Curtze, Gym- nasiallehrer in Thorn], von Gherardi	LII. 65. 129
Die steierischen Landschaftsmathematiker vor Kepler, von Peinlich	LIV. 470

Arithmetik. Politische Arithmetik.

Die Periode der forstlichen Haubarkeit, von Dienger	XLI. 191
Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln. (Für die Besitzer der drei ersten Stereotyp-Ausgaben), Ungenannt	XLI. 240
Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln, Ungenannt	XLI. 496
Elementare Berechnung der Logarithmen, von Paugger	XLII. 197
Berechnung der jährlichen Prämie bei Aussteuerkapi- talien, mit Rückvergütung der Prämie im Falle des Todes, von Dienger	XLII. 333

Sechs arithmetische Aufgaben, von Unferdinger . . .	XLII. 347
Unter welchen Verhältnissen ist es für die Staatskasse vortheilhaft, ein deprimirtes Papiergeld oder Banknoten gegen Verzinsung einzuziehen, von Pfeil	XLII. 434
Fünf geometrische und arithmetische Aufgaben, von Townsend, R., Casey, H., Taylor, M., Grif- fiths, J. und Peterson, N.	XLVIII. 240
Auszug aus einem Briefe an den Herausgeber, be- treffend die im Archiv Thl. XLVII. Heft. 3. S. 355. mitgetheilten arithmetischen Aufgaben von Paul Halken, von Michaelis	XLVIII. 243
Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln, Ungenannt	XLIII. 190
Fehler in einigen Logarithmentafeln. Aus einem Briefe an den Herausgeber, von Hotel	XLIII. 243
Zur Characteristik der Zahl 60, von Wasserscheben . . .	LIV. 411
Einige bemerkenswerthe Sätze über die zusamme- gesetzten Zahlen, ihre Anwendung zur Construction von Faktoren-Tafeln und zur Aufsuchung der Theiler einer Zahl, von Niegemann	XLV. 203
Druckfehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmen- tafeln, von Grunert	XLV. 236
Berechnung der Logarithmen der Summe und der Diffe- renz zweier Zahlen aus den Logarithmen dieser Zah- len, von Seeling	XLV. 451
Zwei arithmetische Aufgaben, die erste nach Herrn Tardy, Professor in Genua, mitgetheilt von Gru- nert	XLVI. 324
Druckfehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmen- tafeln (No. 18. und No. 19.), Ungenannt	XLVI. 360
Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln, von Grunert	XLVII. 120
Druckfehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmen- tafeln, von Grunert	XLVII. 362
Verschiedene Bemerkungen, von Strehle	XLVIII. 1
Verschiedene mathematische Bemerkungen, von Grass- mann	II. 1
Vereinfachtes Verfahren für die Ausziehung der Cubik- wurzel aus Zahlen, von Gourez	II. 101

	Thell.	Seite.
Druckfehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln, Ungenannt	LI.	128
Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln, von Grunert	XLIII.	244
Kennzeichen der Theilbarkeit durch 7, 11, 13, von Grunert	XLII.	478

Zahlentheorie.

Zur Theorie der Determinanten, von Dietrich . . .	XLII.	344
Ueber cubische Reste. (Für Studierende), von Meyer	XLIII.	413
Ueber die Formen der Zahlen, deren Quadratwurzeln, in Kettenbrüchen dargestellt, Perioden von einer gewissen Anzahl Stellen haben, von Seeling	II.	4
Ueber einige Sätze Lionnet's, von Meyer	II.	166
Ueber das Pell'sche Problem und einige damit zusammenhängende Probleme aus der Zahlenlehre, von Oettinger	II.	193
Die Elferprobe und die Proben für die Modul Neun, Dreizehn und Hunderteins. Für Volks- und Mittelschulen, von Anton	II.	241
Verschiedene Aufsätze zur Zahlentheorie, von Seeling	L.	232
Ueber die Auflösung der Gleichung $x^2 - Ay^2 = \pm 1$ in ganzen Zahlen, wo A positiv und kein vollständiges Quadrat sein muss, von Seeling	LII.	40
Arithmetische Aufgabe über Determinanten, von Wolstenholme	LIII.	361

Algebra. Gleichungen.

Ueber die trigonometrische Darstellung der Cardan'schen Formel in dem sogenannten irreduciblen Falle, von Zampieri	XII.	60
Auswahl Aufgaben aus der Buchstabenrechnung. Von L. Euler und Goldschmidt, von Grunert	XII.	100
Neue Auflösung der trigonometrischen Gleichungen, von Matthiessen	XII.	201
Ueber die Behandlung der irrationalen Factoren der Gleichungen von n rationalen Coefficienten, von Grunert	XIII.	420

	Theil. Seite.
Ueber die Beurtheilung der Wurzeln einer cubischen Gleichung, von Kerz	XLI. 68
Zweite Abtheilung	XLII. 121
Berichtigungen zu vorstehender Abhandlung	XLII. 240. 482
Dritte Abtheilung	XLIV. 1
Vierte Abtheilung	XLIV. 129
Fünfte Abtheilung	XLIV. 379
Ueber die Beurtheilung der Wurzeln einer vorgelegten biquadratischen Gleichung. (Erste Abtheilung, als Fortsetzung der Abhandlung: Ueber die Beurtheilung der Wurzeln einer vorgelegten cubischen Gleichung, von Kerz	XLV. 14
Zweite Abtheilung	XLVII. 363
Théorie des équations réciproques, von Vogt	XLIV. 50
Es ist immer:	
$ \begin{aligned} & (ab'c'' + bc'a'' + ca'b'' - ac'b'' - ba'c'' - cb'a'')^2 \\ & = (a^2 + b^2 + c^2)(a'^2 + c'^2 + c''^2)(a''^2 + b''^2 + c''^2) \\ & \quad + 2(aa' + bb' + cc')(aa'' + bb'' + cc'')(a'a'' + b'b'' + c'c'') \\ & \quad - (a^2 + b^2 + c^2)(a'a'' + b'b'' + c'c'') \\ & \quad - (a'^2 + b'^2 + c'^2)(aa'' + bb'' + cc'') \\ & \quad - (a''^2 + b''^2 + c''^2)(aa' + bb' + cc') \end{aligned} $	
von Grunert	XLIV. 374
Theorie der Aequivalenzen, von Grunert	XLIV. 443
Neuer Beweis eines wichtigen und merkwürdigen arithmetischen Satzes, von Grunert	XLIV. 478
Ueber Malfatti's Resolvente der Gleichungen des fünften Grades. Von Herrn Francesco Brioschi, wirkli. Mitgließe des R. Istituto Lombardo di scienze, lettere ed arti, Director des Königlichen höheren technischen Instituts in Mailand. Im Auszuge frei nach dem Italienischen, von Grunert	XLV. 186
Ueber die Grenzwerthe, welche die Koeffizienten einer algebraischen Gleichung überschreiten müssen, damit die letztere eine bestimmte Anzahl imaginärer Wurzeln enthalte, von Schramm	XLV. 325
Methode der Auflösung litteraler cubischer und biquadratischer Gleichungen, von Matthiessen	XLV. 415
Ueber die Auflösung der Gleichung $\cos \alpha^2 \sin \varphi^4 - 2 \sin \alpha \cos \alpha \sin \varphi \cos \varphi + \sin \alpha^2 \cos \varphi^4 = 0,$ von Grunert	XLV. 417

	Th. l. Seite.
Allgemeine Theorie der Wurzeln der Aequivalenzen, mit besonderer Rücksicht auf die Theorie der Gleichungen, von Grunert	XLV. 454
Kennzeichen, ob eine Gleichung dem numerischen Werthe nach gleiche, dem Vorzeichen nach entgegengesetzte Wurzeln besitze, von Müller	XLVI. 32
Einfachste Auflösung zweier Gleichungen von der Form $x^3 + y^3 = a$, $x^2y + xy^2 = b$, von Grunert	XLVII. 118
47 Aufgaben: De Maximis et Minimis. Die Quantitäten oder Zahlen nach dem Grössesten oder Kleinsten zu bestimmen. Aus Paul Halcken's Deliciae mathematicae oder Mathematisches Sinnenconfect mitgetheilt von Grunert	XLVII. 218
Anflösung dreier Gleichungen von der Form: $x^2 + y^2 + z^2 = a^2$, $x + y + z = b$, $y - z = c$, von Grunert	XLVII. 241
Ueber ein algebraisches Problem von Herrn Barnaba Tortolini in Rom, die cubischen Gleichungen betreffend, von Matthiessen	XLVII. 460
Wenn $a = x^2 + y^2 + z^2 + u^2$, $b = x + y + z + u$ ist, so ist: $4a - b^2 = (x + y - z - u)^2 + (x + z - y - u)^2 + (x + u - y - z)^2,$ von Grunert	XLVIII. 118
Problema geometricum, von Lindmann	XLVIII. 238
Sur la Réalité des Racines d'équations algébriques, von Björling jun.	XLVIII. 363
Lösung der Gleichung $x^3 + y^3 + z^3 + u^3 = 0$ in ganzen Zahlen, von Grassmann	IL. 49
Die Zerfällung der Form $\{(\alpha^2 + \beta^2)(\alpha_1^2 + \beta_1^2) \dots (\alpha_{n-1}^2 + \beta_{n-1}^2)\}^m$ in die Summe zweier Quadrate, von Unferdinger	IL. 116
Anflösung der beiden Gleichungen $\alpha_0(x^2 - y^2) - 2b_1xy + \alpha_1x - b_1y + \alpha_2 = 0,$ $b_0(x^2 - y^2) + 2\alpha_0xy + b_1x + \alpha_1x + b_2 = 0,$ von Unferdinger	IL. 474
Ueber einen casus irreducibilis in reellen Grössen, von Unferdinger	IL. 484

1. Aus den Gleichungen

$$R \sin x = r \sin y, R \cos 2x \cos y = r \cos x \cos 2y$$

die Grössen x und y zu bestimmen.

2. Die Gleichungen:

$$x + y = 3 + v, u + z = 3 - v, x^2 + y^2 - u^2 - z^2 = 6,$$

$$x^3 + y^3 + u^3 + z^3 = 306, x^4 + y^4 - u^4 - z^4 = 606$$

aufzulösen, von Lindman

L. 109

Note, von Versluys

L. 210

Elementare Auflösung der allgemeinen Gleichung vierten

Grades, von Grassmann

LI. 93

Sieben algebraische Aufgaben. (Fortsetzung von Thl. LI.

Nr. XXXIII. S. 384.), von Halcken

LIII. 125

Man soll die Gleichung

$$(x^2 + 12x - 10)^2 = 2(51x^2 - 102x + 55)$$

aflösen, von Knisely

LIII. 381

Unbestimmte Analytik.

Die rationalen Dreiecke, von Simerka

LI. 196

Zwei Briefe von Schuhmacher und Gauss über eine

Aufgabe der unbestimmten Analysis. (Briefwechsel

zwischen C. F. Gauss und H. C. Schumacher.

Herausgegeben von C. A. F. Peters. Fünfter Band.

Altona 1863. (S. 375.)

XLIV. 504

Bestimmung ebener Dreiecke, deren Seiten mit dem

Halbmesser des umschriebenen Kreises in rationalen

Verhältnissen stehen, von Rosenberg

XLV. 220

Bestimmung ebener Dreiecke, deren Seiten mit dem Halb-

messer des umschriebenen Kreises in rationalen Ver-

hältnissen stehen, von Gretscher

XLV. 221

Bestimmung ebener Dreiecke, deren Seiten mit dem Halb-

messer des umschriebenen Kreises in rationalen Ver-

hältnissen stehen, von Lehr

XLV. 229

Bestimmung ebener Dreiecke, deren Seiten mit dem Halb-

messer des umschriebenen Kreises in rationalen Ver-

hältnissen stehen, von Fürstenau

XLV. 230

Schreiben an den Herausgeber, betreffend die Auf-

gabe in Theil XLV. S. 220, von Ligowski

XLVI. 503

Ueber Kreisvierecke, in welchen die Seiten, die Diagonalen, der Radius des Kreises und die Fläche rationale Zahlenwerthe haben, von Ligowski	XLVII. 113
Dreiecke zu bestimmen, deren Seiten rational sind und in denen die Summe der drei Seiten dreimal so gross ist als die Höhe in Bezug auf eine dieser Seiten, von Grunert	XLVII. 233
Verschiedene mathematische Bemerkungen, von Strehlke	XLVIII. 5
Rationale Dreiecke zu bilden, deren Seiten in arithmetischer Progression und solche, in welchen ein Winkel doppelt so gross ist als ein anderer, von Ligowski	XLVIII. 480
Verschiedene mathematische Bemerkungen, von Grassmann	IL. 1

Reine Analysis mit Ausschluss der Integralrechnung.

Summierung einer Reihe, von Unferdinger	XLI. 145
Die harmonischen Reihen, von Knar	XLI. 297. 369
Fortsetzung und Schluss	XLIII. 134
Mittheilung des Kettenbruchs	

$$\sqrt{a^2 + \frac{1}{m}} = a + \frac{1}{2am} + \frac{1}{2a} + \frac{1}{2am} + \frac{1}{2a} + \dots$$

von Strehlke	XLII. 239
------------------------	-----------

Darstellung der Function $y = e^{ix^r}$, in welcher λ eine constante und r eine ganze positive Zahl bezeichnet, in der Form $y = S[A_m e^{mx}]$, von Spitzer	XLII. 104
Wenn x in's Unendliche wächst, so nähert sich die Grösse $x - \sqrt{x^2 - 1}$ der Null, und kann der Null beliebig nahe gebracht werden, wenn man nur x gross genug annimmt, von Grunert	XLIII. 116
Ueber die Näherungswerthe der periodischen Kettenbrüche und ihre Anwendung auf Darstellung der Quadratwurzeln, von Oettinger	XLIII. 30
Die Entwicklung der trigonometrischen Functionen in unendliche Faktorenfolgen, von Dienger	XLIII. 4

	Thail. Seite.
.....	LIV. 70
.....	
.....	XLIV. 374
.....	
.....	XLV. 235
.....	XLV. 411
.....	XLVI. 1
.....	XLVI. 80
.....	
.....	XLVI. 325
.....	
.....	XLVI. 327
.....	
Bestimmung der Zahl der in einem Dreieck enthaltenen Gitterpunkte	XLVI. 357
.....	
Bestimmung der Zahl der in einem Dreieck enthaltenen Gitterpunkte	XLVI. 422
.....	
Bestimmung der Zahl der in einem Dreieck enthaltenen Gitterpunkte	XLVII. 231
.....	
Bestimmung der Zahl der in einem Dreieck enthaltenen Gitterpunkte	XLVII. 238
Schreibung der Zahl der in einem Dreieck enthaltenen Gitterpunkte	XLVII. 328

Ueber die n ten Näherungswerthe der periodischen Kettenbrüche

$$\frac{1}{a + \frac{1}{a + \dots}} \quad \text{und} \quad \frac{1}{a + \frac{1}{b + \frac{1}{a + \frac{1}{b + \dots}}}}$$

von Strehlike XLII. 343

Summirung einer Reihe, nämlich der Reihe:

$$\frac{x^2}{2} - n_1 \cdot \frac{x^3}{3} + n_2 \cdot \frac{x^4}{4} - n_3 \cdot \frac{x^5}{5} + \dots, \text{ von Grunert. XLVII. 359}$$

Summirung einer Reihe von Kreisbogen, nämlich der Reihe:

$$\text{Arctang} \frac{2}{1^2} + \text{Arctang} \frac{2}{2^2} + \text{Arctang} \frac{2}{3^2} + \dots + \text{infin.},$$

deren Summe von Herrn E. Beltrami in Bologna gegeben und von Herrn Antonio Roiti in Pisa bewiesen worden ist. (Giornale di Matematiche. 1867. p. 189.), von Grunert XLVII. 361

Ueber Erweiterung endlicher Reihen durch beliebige Parameter, von Most XLVIII. 104

Ueber die Sätze von Wilson und Fermat und über die Theilbarkeit der Factorenfolgen und Fakultäten, von Oettinger XLVIII. 159

Auszug aus einem Briefe an den Herausgeber, betreffend die Summe der Cubikzahlen, von Unferdinger XLVIII. 361

Wenn S_k die Summe der k ten Potenzen der Glieder der Reihe 1, 2, 3, 4, n bezeichnet, so ist:

$$n^{n+1} = (n+1)S_n - n \frac{(n+1)n}{1 \cdot 2} S_{n-1} + \frac{(n+1)n(n-1)}{1 \cdot 2 \cdot 3} S_{n-2} - \frac{(n+1)n(n-1)(n-2)}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4} + \dots,$$

von Wilson II. 365

Relations entre la différence et la dérivée d'un même ordre quelconque, von Genochi II. 342

Reduction von $\text{Arc.tg}(\xi + i\eta)$ auf die Normalform $x + iy$, von Unferdinger II. 478

De seriebus quibusdam annotationes, von Lindman L. 219

Ueber die Summirung gesetzmässig ausgewählter Reihenglieder, von Most L. 239

Sommation directe et élé-
sances des n premiers u

Summirung der Reihe

$$\frac{\lg \frac{p}{1}}{1} - \frac{\lg \frac{p}{2}}{2}$$

Summirung der Reihe
lichen Zahlen von 1 bis

Ueber einen Satz von

Ueber das vierte Pa-
dinger . . .

Verwandlung der Irr-
tenbruch, von Schü

Ueber die Summ-
 $a^2 + (a+1)^2$
von Grunert

Ueber die Summ-

$$\frac{(1.2)^n}{(1.2)} + \frac{1}{2}$$

von Grunert

Ueber die in der
Summirung
in Turin, von

Ueber die Zer-
in Faktoren

Ueber eine no-

Lini

von Unfer

Verallgemein-
theilten E-
sich ergebe

Ueber eine
Grunert

	Thail.	Seite
Ueber eine Aufgabe aus der Lehre vom Grössten und Kleinsten, von Grunert	II.	65
Ueber die gemeinschaftlichen Sehnen der Kegelschnitte und ihrer Krümmungskreise, insbesondere auch über die Maxima und Minima dieser Sehnen, von Grunert	I.	69
Zur Theorie des Maximums und Minimums, von Unterdingen	LIII.	15

Integralrechnung. Elliptische Functionen.

Ueber bestimmte Integrale. (Fortsetzung und Schluss von Thl. XL Nr. XXII.) von Göttinger	XLII.	1
Beweis für einen Satz von den Eulerschen Integralen von Hoppé	XLII.	45
Bestimmung des Maximums desjenigen Theiles eines elliptischen Integrals, welcher zwischen zwei gegebenen Ebenen enthalten ist, von Hilsenrath	XLII.	154
Note über lineare Differentialgleichungen, von Spitzer	XLI.	234
Note sur le changement des variables dans les intégrales multiples, von Zeuthen	XLII.	451
Construction derjenigen linearen Differentialgleichungen, deren particuläre Integrale die Functionen der particulären Integrale zweier gegebenen linearen Differentialgleichungen sind, von Spitzer	XLII.	62
Construction derjenigen linearen Differentialgleichung, deren particuläre Integrale die Quadrate sind der particulären Integrale der linearen Differentialgleichung $Z_1' - Z_2' - Z_3' = 0$ von Spitzer	XLII.	64
Integration der Gleichung		
$\frac{\partial^2 y}{\partial x^2} = \sin^2 \frac{\partial^2 y}{\partial x^2} - \sin^2 (\phi + 2\psi) \frac{\partial^2 y}{\partial x^2}$		
$= \sin^2 (\phi + 2\psi) (\phi + 2\psi)$		
für den Fall wo n eine beliebige constant und ϕ eine ganz negative Zahl bezeichnet, von Spitzer	XLII.	102
Integration der Gleichung $\frac{\partial^2 y}{\partial x^2} = 1$ für den Fall wo n eine ganz negative Zahl ist, von Spitzer	XLII.	332

Integration der Differential-Gleichung

$$(a+bx+cx^2)(b+2cx)y'' + A(a+bx+cx^2)y' + B(b+2cx)y = 0, \text{ von Spitzer XLII. 330}$$

Integration der Differential-Gleichung

$$(b+2cx)y'' + A(a+bx+cx^2)y' + B(b+2cx)(a+bx+cx^2)y = 0, \text{ von Spitzer XLII. 331}$$

Integration der Gleichung

$$(b+2cx)y'' + A(a+bx+cx^2)y' + B(b+2cx)y = 0,$$

in welcher a, b, c, A und B beliebige constante Zahlen bedenten, von Spitzer XLII. 332

Construction derjenigen linearen Differential-Gleichung, der genügt wird durch

$$y = e^{\lambda \int \sqrt{\frac{m+x}{n+x}} dx},$$

unter λ, m und n constante Zahlen verstanden, von Spitzer XLII. 345

Note über die Integration der drei Differential-Gleichungen:

$$y'' = x(Ax^2y'' + Bxy' + Cy),$$

$$y' = x^2(Ax^2y'' + Bxy' + Cy),$$

$$y = x^3(Ax^2y'' + Bxy' + Cy);$$

in welchen A, B, C constante Zahlen bezeichnen, von Spitzer XLII. 346

Integration der Differential-Gleichung

$$(m+x)(n+x)y'' + (m-n)y' - \lambda^2(m+x)^2y = 0,$$

in welcher m, n und λ constante Zahlen sind, von Spitzer XLII. 375

Note über die Integration einer gewissen Gattung linearer Differential-Gleichungen, von Spitzer XLIII. 478

Zur Lehre von der Integration linearer Differential-Gleichungen, von Wassmuth XLV. 70

Ueber einen in der Integralrechnung noch fehlenden Satz, von Grunert XLV. 279

Ueber die Integration der Differential-Gleichung

$$\frac{\partial^2 y}{\partial x^2} = ay + \psi(x), \text{ von Rogner XLV. 315}$$

Integration der Differential-Gleichung

$$x \frac{d^ny}{dx^n} + \lambda \frac{d^{n-1}y}{dx^{n-1}} = \kappa \left(x \frac{dy}{dx} + \mu y \right),$$

in welcher λ , κ und μ constante Zahlen bezeichnen,
von Spitzer

XLVI. 25

Zur Theorie der linearen Differential-Gleichungen, von
Dienger

XLVI. 34

Summation reciproker Potenzreihen mittelst der Formel

$$\frac{1}{s^a} = \frac{1}{\Gamma(a-1)} \int_0^\infty e^{-sx} x^{a-1} dx, \text{ von Meyer}$$

XLVI. 220

Zur Integration einer Differential-Gleichung erster Ord-
nung mittelst Aufsteigen zu höherer (zweiter) Ordnung,
von Dienger

XLVI. 317

Beweis eines die Pfaff'sche Integrationsmethode be-
treffenden Lehrsatzes, von Zajączkowski

XLVII. 106

Integration der Gleichung

$$a_{m+n}y^{(m+n)} + a_{m+n-1}y^{(m+n-1)} + \dots + a_{m+1}y^{(m+1)} \\ + (a_m + x)y^{(m)} + a_{m-1}y^{(m-1)} + \dots + a_1y' + a_0y = 0,$$

in welcher

$$a_{m+n}, a_{m+n-1}, \dots, a_{m+1}, a_m, a_{m-1}, \dots, a_1, a_0$$

constante Zahlen bezeichnen, von Spitzer

XLVII. 110

Note sur les formules d'addition des fonctions elliptiques.
(Extrait de l'Aperçu des Transactions de l'Académ.
des sciences de Stockholm, séance du 18^e avril 1866),
von Björling

XLVII. 399

Les premières notions de la théorie des fonctions ellip-
tiques. (Traduit du récit annuaire pour le Lycée roy.
de Westerås en Suède 1866), von Björling

XLVIII. 121

Ueber die Integrale von $\sin x^n \partial x$, $\cos x^n \partial x$ und
 $\sin x^m \cos x^n \partial x$ innerhalb bestimmter Grenzen, von
Oettinger

II. 51

Sur l'intégration des équations aux dérivées partielles
du premier ordre, von Imschenetzky

L. 278. 369

Integration der partiellen Differential-Gleichung

$$\frac{d^nz}{dx^n} = x^m \frac{d^{m+n}z}{dy^{m+n}} + F_1(y) + xF_2(y) + \dots + x^{m-1}F_m(y)$$

in welcher m und n ganze positive Zahlen und

$$F_1(y), F_2(y), \dots, F_m(y)$$

beliebige Functionen von y bezeichnen, von Spitzer

LI. 499

	Theil.	Seite.
Note über die Integration von Differential-Gleichungen, von Spitzer	LII.	1
Integration von Differential-Gleichungen, von Spitzer	LII.	16
Schreiben an den Herausgeber über die Rectifi- cung verschiedener von Schlömilch gegebener bestimmter Integrale und seiner Erklärung der geo- metrischen Bedeutung complexer Zahlen, von Unfer- dinger	LII.	252
Die Differential-Gleichung		
$\frac{dy}{dx} = \frac{y-a}{x^2-ay} x$		
zu integriren, von Unferdinger	LII.	375
Note über die Integration von linearen Differential- Gleichungen, von Spitzer	LIII.	1
Ueber eine Transformation des bestimmten Integrals		
$\int_a^x \lg \frac{a+b \cos x}{a-b \cos x} dx,$ von Unferdinger	LIII.	27
Integration der Gleichung $y'' = x(xy' - ny)$ für den Fall, wo n eine ganze positive Zahl ist, von Spitzer	LIII.	117
Integration der linearen Differential-Gleichung		
$y^{(n)} = Ax^2y'' + Bxy' + Cy,$		
in welcher n eine ganze positive Zahl, die grösser als 2 ist, und A, B, C constante Zahlen bezeichnen, von Spitzer	LIII.	385
Etude sur les méthodes d'intégration des équations aux dérivées partielles du second ordre d'une fonction de deux variables indépendantes. [Traduit du russe par J. Hoüel], von Imschenetzky	LIV.	209
Beitrag zur Theorie der elliptischen Integrale, von Unferdinger	LIV.	459

Variationsrechnung.

Lösung einer Aufgabe der Variationsrechnung, von Spitzer	XLII.	301
---	-------	-----

Planimetrie. Neuere synthetische Geometrie.

Ueber einen Satz von dem ebenen Dreieck, von Grunert	XLI. 112
Neue analytische Behandlung des Kreises der neun Punkte, von Grunert	XLI. 121
Ueber den Kreis, in Bezug auf welchen die Spitzen eines gegebenen Dreiecks die Pole der diesen Spitzen gegenüberstehenden Seiten des Dreiecks als Polaren sind, von Grunert	XLI. 132
Ueber eine geometrische Aufgabe, von Dewall	XLI. 139
Ueber einen geometrischen Satz. (Wenn die, zwei Winkel eines Dreiecks halbirenden Geraden einander gleich sind, so ist das Dreieck gleichschenkelig), von Niegemann	XLI. 151
Ueber eine elementare geometrische Aufgabe. (Ein gleichschenkliges Dreieck soll construirt und berechnet werden aus der auf einer der beiden gleichen Seiten senkrecht stehenden Höhe h und aus der Geraden m , welche den Halbierungspunkt derselben Seite mit der mit der Gegenecke verbindet, von Grunert	XLI. 237
Ueber die ausgezeichneten Kreise des Dreiecks, von Kücker	XLVII. 1
Ueber eine geometrische Aufgabe, von Dewall	XLII. 80
Ueber einen merkwürdigen Punkt des Dreiecks, von Harnischmacher	XLII. 90
Schreiben an den Herausgeber über eine geometrische Aufgabe (Thl. XLI. S. 237), von Nagel . .	XLII. 97
Ueber die Gleichung zwischen dem Halbmesser des Kreises und den Seiten des eingeschriebenen Fünfecks und Zehnecks. Schreiben an den Herausgeber, von Schmidt	XLII. 193
Drei geometrische und trigonometrische Aufgaben, von Unferdinger	XLII. 227
Trigonometrische und geometrische Elementarsätze, von Grunert	XLII. 232
Einiges über die Richtung der Vertikale bei verschiedenen Höhen über dem Erdboden, von Bacaloglo .	XLII. 271
Problemata quaedam geometrica, von Lindman	XLII. 275

Ueber den Schwerpunkt des Vierecks und der Vielecke überhaupt, von Grunert	XLII. 280
Einige Constructionen des Schwerpunkts des Vierecks, von Endemann	XLII. 299
Beweis des aus einer Schrift des Herrn Professors Beltrami in Pisa entlehnten Satzes: Der Mittelpunkt des um ein ebenes Dreieck beschriebenen Kreises ist der Schwerpunkt der Mittelpunkte seiner vier Berührungskreise, wenn man sich dieselben mit gleichen Gewichten beschwert denkt, von Grunert	XLII. 354
Ueber einige auf elementarem Wege ausführbare Quadraturen, von Gretschel	XLII. 424
Ein neuer Beweis des vom Herrn Oberlehrer Harnischmacher mitgetheilten Lehrsatzes über einen merkwürdigen Punkt des Dreiecks (Archiv, Bd. XLII. S. 90.), von Mink	XLIII. 1
Lösung der Thl. XLII. S. 80 ff. behandelten geometrischen Aufgabe durch Zurückführung auf eine Dreiecks-Construction, von Schmidt	XLIII. 7
Die Gleichung zwischen den Seiten des Fünf-, Sechs-, und Zehneckes, von Heinen	XLIII. 100
Ueber den Satz von Beltrami: Wenn man durch die drei Spitzen eines Dreiecks drei beliebige parallele Gerade zieht, welche mit den, die Winkel des Dreiecks halbirenden Geraden (nach entgegengesetzten Seiten hin) dieselben Winkel einschliessen, wie die entsprechenden Parallelen: so schneiden sich diese drei Geraden jederzeit in einem Punkte, welcher auf der Peripherie des dem Dreiecke umschriebenen Kreises liegt, von Grunert	XLIII. 102
Ueber die Beschreibung des regulären Fünfecks und Sechsecks in den Kreis, von Grunert	XLIII. 113
Reconstruction du théorème de Mr. Beltrami (Journal de Mathématiques, tome 49, page 356, de ce journal, von Grunert	XLIII. 234
Ueber einen Beweis des Satzes von Beltrami über die Lage des Schwerpunkts zwischen dem Mittelpunkt des Kreises und den Mittelpunkten der vier Berührungskreise, von Schmidt	XLIII. 238

Zwei Beweise des im ersten Hefte dieses Bandes (S. 102.) auf andere Art bewiesenen Beltrami'schen Satzes vom Dreiecke und ein Satz vom Vierecke, von Schmitt	XLIII. 290
Beweis einiger geometrischen Sätze, von König . . .	XLIII. 345
Unmittelbarer und elementarer Beweis des Satzes von Beltrami (Archiv Thl. XLII. S. 356), von Reuschle	XLIII. 364
Construction du carré dont les côtés passent par quatre points donnés, von Fasbender	XLIII. 472
Les angles que les côtés du triangle forment avec leurs lignes de gravité respectives, von Fasbender, . . .	IL. 115 und LI. 46
Les angles que les lignes de gravité du triangle forment entre elles, von Fasbender	LII. 62
Le lieu du centre du cercle inscrit à un quadrilatère circonscribable donné, von Fasbender	LII. 250
Auszug aus einem Briefe desselben an den Herausgeber, betreffend die im Archiv mitgetheilten Beltrami- schen Sätze, von Beltrami	XLIII. 481
Ueber einen Satz Beltrami's vom Dreieck und über Nagel's Centralendreiecke, von Reuschle	XLIII. 483
Ueber die Quadratur des Zirkels, von Scheffler . .	XLIV. 84
Beweis des in Thl. XLII. S. 354. mitgetheilten Bel- trami'schen Satzes, von Struve	XLIV. 119
Ein anderer rein geometrischer Beweis des Beltrami- schen Satzes vom Schwerpunkte der Centra der Be- rührungskreise eines Dreiecks, von Schmidt . . .	XLIV. 120
Elementarer Beweis des Beltrami'schen Satzes, von Stammer	XLIV. 335
Ueber die Berechnung eines Kreisabschnitts, von Gru- nert	XLIV. 363
Analytische Bedingungsgleichung, dass vier Punkte in einem Kreise liegen, von Grunert	XLIV. 376
Bemerkungen über einige Punkte der äusseren Berüh- rungskreise eines Dreiecks, von Hain	LIV. 382
Einige geometrische Sätze, welche sich auf Dreiecks- flächen und Tetraedervolumina beziehen, von Gret- schel	XLV. 194
Lehrsatz zu beweisen: Die Höhendurchschnittspunkte der vier Dreiecke, die ein vollständiges Viereck darbietet, liegen in einer geraden Linie, Ungenannt	XLV. 217

	Theil. Seite.
Bestimmung ebener Dreiecke, deren Seiten mit dem Halbmesser des umschriebenen Kreises in rationalen Verhältnissen stehen, von Schrader	XLV. 224
De Rhombis, quorum latera per vertices trianguli aequilateri transeant, annotationes, von Lindman	XLV. 344
Ueber die in Thl. XLI. S. 237. behandelte geometrische Aufgabe, von Dewall	XLV. 348
Ueber einen geometrischen Satz, von Emsmann . . .	XLV. 353
Ueber den Zusammenhang der Seiten des regelmässigen Fünf- und Zehnecks und des Radius, von Weihrauch	XLV. 355
Ueber einen geometrischen Satz, von Weihrauch . .	XLV. 356
Betrachtungen über das ebene Dreieck, von Grunert .	XLV. 429
Erster Nachtrag zu der Abhandlung: Betrachtungen über das ebene Dreieck in Thl. XLV. Nr. XXVII, von Grunert	XLVIII. 465
Zweiter Nachtrag zu der Abhandlung: Betrachtungen über das ebene Dreieck in Thl. XLV. Nr. XXVII, von Grunert	XLVIII. 470
Auf das Entfernungsorts-Dreieck Bezügliches, von Emsmann	XLVI. 121
Zur Construction von Dreiecken mit Benutzung der Eigenthümlichkeiten des Entfernungsorts-Dreiecks, von Emsmann	XLVI. 147
Drei geometrische Lehrsätze zu beweisen, der dritte nach Herrn Cesare Toscani, Professor in Siena, mitgetheilt von Grunert	XLVI. 325
Beweis des Satzes: Die Höhendurchschnittspunkte der vier Dreiecke, die ein vollständiges Viereck darbieten, liegen in einer geraden Linie, von Schmidt . . .	XLVI. 328
Beweis des Satzes: Die Höhendurchschnittspunkte der vier Dreiecke, die ein vollständiges Viereck darbieten, liegen in einer geraden Linie, von v. Behr	XLVI. 330
Beweis des Satzes: Die Höhendurchschnittspunkte der vier Dreiecke, die ein vollständiges Viereck darbieten, liegen in einer geraden Linie, von Stammer . .	XLVI. 331
Ueber die Umkehrung des Ptolemäischen Lehrsatzes, über die Transversalen des Tetraeders, und Sätze über die Transversalen im Viereck, von Stammer .	XLVI. 331

	Theil. Seite.
Bemerkung über die Berechnung des Flächeninhalts geradliniger Figuren durch Trapezia, von Grunert .	XLVI. 335
Zur geometrischen Construction der vierten und der mittleren Proportionale, von Weihrauch	XLVI. 337
Einige Bemerkungen über das von den, von den Spitzen eines Dreiecks nach den Mittelpunkten der Gegenseiten gezogenen Transversalen als Seiten gebildete Dreieck, von Grunert	XLVI. 340
Bemerkungen zur elementaren Berechnung des Kreisumfangs, von Grunert	XLVI. 345
Geometrischer Beweis der von Herrn Dr. Lindman in Strengnäs Archiv Thl. XLV. Nr. XVII. S. 348. mitgetheilten Relationen, von Meyer	XLVI. 359
Die Gleichungen der regulären Vielecke und Zerlegung derselben in Gleichungen niederer Grade, von Schönborn	XLVI. 425
Ueber die geometrische Aufgabe: Gegeben sind drei Punktenpaare. Man soll einen solchen Kreis construiren, dass dieselben in Bezug auf ihn conjugirte sind, von Fuhrmann	XLVII. 47
Drei zu beweisende geometrische Sätze. Mitgetheilt von Grunert	XLVII. 117
Bemerkungen über das ebene Dreieck, von Grunert .	XLII. 229
Die vier merkwürdigen Punkte des Dreiecks, analytisch behandelt, von Metzler	XLVII. 243
Ueber den Satz: „Nimmt man auf der einen Seite eines Dreiecks AB einen Punkt D so an, dass $AD:BD = n:m$, so ist $m \cdot \overline{AC}^2 \pm n \cdot \overline{BC}^2 = (m \pm n)(\overline{CD}^2 \pm AD \cdot BD),$ wo die oberen oder unteren Zeichen zu nehmen sind, je nachdem D zwischen A und B oder auf den Verlängerungen von A, B liegt;“ und über den zweiten der a. a. O. mitgetheilten Sätze, von Curtze	XLVII. 356
Ueber einen Satz vom Kreise, von Grunert	XLVII. 468
Ueber zwei merkwürdige Punkte des Dreiecks, von Grunert	XLVIII. 37
Zwei zu beweisende Lehrsätze aus der Geometrie und Mechanik, von Sylvester und Mc. Cormieck . .	XLVIII. 115

- Geometrischer Satz über das regelmässige Vierzehnneck
im Kreise, von Weihrauch XLVIII. 116
- Fünf geometrische und arithmetische Aufgaben, von
Townsend, R., Casey, H., Taylor, M., Grif-
fiths, J., und Peterson, N. XLVIII. 240
- Beweis des von dem Herausgeber in Thl. XLII. Heft II.
S. 229. mitgetheilten geometrischen Satzes, von
am Ende XLIII. 241
- Propriétés nouvelles du quadrilatère en général, avec
application aux quadrilatères inscriptibles, circon-
scriptibles etc., von Dostor XLVIII. 245
- Ueber den Zusammenhang der Seiten des regelmässigen
Fünf- und Zehnacks und des Radius, von Sachse . XLVIII. 354
- Ueber den im Archiv Bd. XLII. S. 229. behandelten
Lehrsatz, von Sachse XLVIII. 358
- Zwei zu beweisende geometrische Sätze, von Curtze . XLVIII. 480
- Ueber den Satz: Wenn $ABCD$ (Taf. I. Fig. 7.) ein
Viereck im Kreise ist, und die Seiten AB und CD
sich in dem Punkte F , die Seiten BC und DA sich
in dem Punkte G schneiden, so stehen die beiden
Geraden, welche die Winkel F und G halbiren, senk-
recht auf einander, von Noeggerath II. 118
- Wenn die Diagonalen d, d' eines Vierecks sich gegen-
seitig in den Verhältnissen $p:p'$ und $q:q'$ theilen und
 θ den von diesen Diagonalen eingeschlossenen Winkel
bezeichnet: so ist das Quadrat der dritten Diagonale
des Vierecks gleich
- $$\frac{p^2 p'^2 (q - q')^2 d^2 + q^2 q'^2 (p - p')^2 d'^2}{(pq - p'q')^2 (pq' - p'q)^2} + \frac{2pp'qq'(p^2 - p'^2)(q^2 - q'^2)dd' \cos \theta}{(pq - p'q')^2 (pq' - p'q)^2},$$
- und die Gerade, welche diese beiden Diagonalen in
den Verhältnissen $m:m'$ und $n:n'$ theilt, theilt die
dritte Diagonale in dem Verhältnisse:
- $$\frac{mnp'q' - m'n'pq}{p'q' - pq} : \frac{m'npq' - mn'p'q}{pq' - p'q}.$$
- von Walker II. 237
- Zwei Beweise des von Herrn Professor Fasbender im
Archiv Thl. XLIX. S. 115. mitgetheilten Satzes, von
Hackel II. 346

ist, wenn P ein beliebiger Punkt in diesem zweiten mit dem ersten concentrischen Kreise ist, die Summe der Quadrate der Entfernungen PA , PB , PC des Punktes P von den Spitzen A , B , C des gleichseitigen Dreiecks ABC eine constante Grösse, nämlich von der Lage des Punktes P in dem zweiten, dem ersten concentrischen Kreise unabhängig. M. s. Gli Elementi d'Euclide con note, aggiunte ed esercizi, ad uso de'Ginnasi e de'Licei, per cura dei Professori Enrico Betti e Francesco Brioschi. Firenze. Successori Le Monnier. 1868.), von Grunert	L. 115
Ueber den Schwerpunkt des Trapeziums, insbesondere über die graphische Bestimmung desselben, von Grunert	L. 212
Zu der Lehre von den Transversalen im Dreieck und der dreiseitigen Pyramide, von Most	L. 238
Ein merkwürdiger Kreis um den Schwerpunkt des Perimeters des geradlinigen Dreiecks als Analogon des Kreises der neun Punkte, von Spieker	LI. 10
Ueber den Schwerpunkt der Umgrenzung bei den einfachsten Figuren und Körpern, von Most	LI. 15
Propriété de la bissectrice d'un angle dans le triangle, von Dostor	LI. 91
Propriété du triangle rectangle, von Dostor	LI. 103
Eilf Aufgaben über rationelle Dreiecke aus dem Geometrischen Sinnenconfect, von Halcken	LI. 125
Calcul des rayons des deux cercles qui touchent trois cercles tangents deux à deux, von Dostor	LI. 191
Demonstratio synthetica theorematis, quod ex Elementis Euclidis a Cell. Betti et Brioschi editis sumtum et pagina CXVI. tomi L ⁱ hujus Archivi propositum est, von Lindman	LI. 194
Die Coordinaten des Schwerpunktes eines beliebigen Vierecks und sich aus denselben ergebende Constructionen dieses Punktes im Vergleich mit dem Schwerpunkte des Trapezes, von Emsmann	LI. 241
Problema geometricum, von Lindman	LI. 247
Lösung einiger im Archiv gestellter Aufgaben, von Nippert	LI. 368

	Theil. Seite.
Sechs Aufgaben über rationale Dreiecke aus dem Geometrischen Sinnenconfect, von Halcken . .	LI. 383
Relation zwischen den von den Seiten und Diagonalen eines Vierecks eingeschlossenen Winkeln, von Zachariae	LI. 383
Einfacher Beweis der von Herrn Prof. Fasbender (Thl. 49. S. 115.) gefundenen Relation, von Bermann	LI. 506
Acht geometrische Aufgaben über Kreise bei'm ebenen Dreieck, von Oelschläger	LI. 507
Zur Berechnung des Trapezes aus seinen Seiten, von Bretschneider	LII. 24
Ueber den fünften merkwürdigen Punkt, von Hochheim	LII. 26
Aufgabe, von Nippert	LII. 50
Beweis des nach Fermat benannten geometrischen Satzes. Von Herrn Tarquinio Fuortes. Mitgetheilt von Grunert	LII. 240
Sehr einfacher Beweis des Satzes, dass die Mittelpunkte der drei Diagonalen jedes vollständigen Vierecks in einer geraden Linie liegen. Von Herrn Matthew Collins. Mitgetheilt von Grunert	LII. 243
Ueber die Entfernung des Schwerpunkts eines Dreiecks und des Mittelpunkts des in das Dreieck beschriebenen Kreies von einander, von Grunert	LII. 247
Ueber die Ermittlung der Winkelsumme ebener Polygone, von Steinhauser	LII. 294
Ueber die Gleichung des um ein Dreieck beschriebenen Kreises und über die Gleichungen der vier Berührungskreise des Dreiecks in Dreiliniën-Coordinationen, von Grunert	LII. 331
Beweis eines im 1. Hefte des 51. Theils S. 98. von Herrn Dostor in Paris mitgetheilten Satzes über die einen Winkel eines Dreiecks halbirende Transversale, von Krüger	LII. 375
Ueber eine graphische Methode zur Bestimmung des Schwerpunkts eines beliebigen Vierecks, von Grunert	LII. 494
Vier geometrische Aufgaben, von Lindman	LIII. 124
Ueber die Winkel, welche die von einem Punkte nach den Mitten der Seiten eines Polygons gezogenen Geraden mit den Polygonseiten bilden, von Most	LIII. 126

Ueber den Schwerpunkt der Doppelpyramide, des Pyramidalstumpfes und der schief abgeschnittenen Säule, von Most	II. 351
Eine Aufgabe aus der Stereometrie und eine aus der Wahrscheinlichkeits-Rechnung, von Stammer . . .	II. 366
Schreiben an den Herausgeber. (Ueber die zwischen den Halbmessern der fünf Berührungskugeln einer dreiseitigen Pyramide bestehende Relation, von Unferdinger	L. 110
Zu der Lehre von den Transversalen im Dreieck und der dreiseitigen Pyramide, von Most	L. 238
Theorie des Tetraeders aus den sechs Kanten, von Unferdinger	LI. 354
Ueber einen Ausdruck für die Oberfläche eines Polyeders von beliebiger Seitenflächenzahl, von Grunert	LIII. 482

Projectionslehre.

Ueber die geometrischen Principien des Zeichnens, insbesondere über die der Axonometrie. Aus den Vorlesungen über Anwendung der Geometrie auf die Künste gehalten im Jahre 1856 am Königl. technischen Institute zu Turin. (Deutsch von Maximilian Curtze, ordentlichem Lehrer am Königlichen Gymnasium zu Thorn), von Sella	XLIII. 245
Ueber conforme Kartenprojectionen, von Grunert . .	L. 176
Die Central- und Parallel-Projection der Flächen zweiten Grades auf eine Kreisschnittebene, von Pelz . . .	LII. 313

Analytische Geometrie im Allgemeinen.

Zur analytischen Geometrie im Raume, von Rogner .	XLII. 95
Analytisch-geometrische Parallelen, von Dietrich . .	XLIV. 200
Ueber einige Anwendungen des Censur-Theorems, von Listing	XLVIII. 186
Zu beweisende merkwürdige analytische Relation, von Walker	XLVIII. 481
Zur Theorie der graden Linie, von Pfeil	II. 178

Allgemeine Discussion der Gleichung des zweiten Grades $Ap_0^2 + Bp_1^2 + Cp_2^2 + Dp_0p_1 + Ep_1p_2 + Fp_2p_0 = 0$ zwischen Dreilini-Coordinaten oder sogenannten trimetrischen Coordinaten, von Grunert	LI. 32
Discussion complète d'un système d'équations linéaires, von Versluys	LII. 25
Discussion de l'équation du second degré en coordonnées planaires, von Versluys	LII. 27
Discussion de quelques théorèmes et problèmes de géo- métrie analytique, von Versluys	LII. 3
Das tetraedrische oder quadriplanare Coordinatensystem in allgemeiner analytischer Entwicklung, von Gru- nert	LIII. 1
Der Flächeninhalt eines beliebigen ebenen Dreiecks im Raume und der körperliche Inhalt eines beliebigen Tetraeders im Raume durch die cartesischen Coor- dinaten und durch die tetraedrischen oder quadri- planaren Coordinaten der Ecken ausgedrückt, von Grunert	LIII. 1

Theorie der Curven und Flächen im Allgemeinen.

Bemerkungen über Curvenreihen von beliebigem Index. [Nach dem „Rendiconto della R. Accademia delle Scienze Fisiche e Matematiche di Napoli, Fascicolo 6. — Giugno 1863“ deutsch von Herrn Maximilian Curtze aus Bernburg], von Battaglini	XLI.
Ueber die Krümmung der Flächen, von Böklen . .	XLI.
Wichtiger allgemeiner Satz von den Flächen, von Gru- nert	XLI.
Untersuchungen über die Anwendung der imaginären Grössen in der Curvenlehre, von Durège	XLII.
Schreiben an den Herausgeber über dessen in der Ab- handlung: „Wichtiger allgemeiner Satz von den Flä- chen“ in Thl. XLI. Nr. XXVII. S. 241. bewiesenen allgemeinen Satz von den Flächen, von Beltrami .	XLII.
Strenger Beweis eines bekannten Satzes von dem Krüm- mungskreise der Curven im Raume oder der Curven	

	Theil.	Seite.
von doppelter Krümmung mittelst der Gränzenmethode, von Grunert	XLII.	467
Ueber die Linien, welche die Tangenten einer Curve unter constantem Winkel schneiden, von Böklen	XLIII.	14
Ueber die Winkelsumme in Dreiecken, gebildet aus Linien des Systems (α) oder aus geodätischen Linien, von Böklen	XLIII.	18
Neue Entwicklung der Theorie des Maasses der Krümmung, von Grunert	XLIII.	437
Ableitung der Complanationsformel in Polarcoordinaten aus der Figur, von Unferdinger	XLVIII.	106
Die harmonischen Polarcuren, von Bretschneider	L.	475
Ueber die Gestalt kleiner Flächenstücke, von Exner	LI.	7
Berichtigung zu diesem Aufsatze, von Exner	LI.	256
Relations nouvelles entre les tangentes, normales, sous-tangentes et sous-normales des courbes en général, avec application aux lignes du second degré, von Dostor	LI.	129
Ueber die Bestimmung einer Kurve aus ihrer Tangenteigenschaft, von Unferdinger	LII.	361
Allgemeine Theorie der Berührenden, der Normalen und des Krümmungskreises der Curven mit Zugrundelegung des trimetrischen oder Dreiliniens-Coordinaten-systems. Die Theoreme von Brianchon und Chasles von den Berührenden der Kegelschnitte, mittelst desselben Coordinatensystems entwickelt, von Grunert	LIII.	443

Besondere ebene Curven. Kegelschnitte.

Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller durch denselben Punkt gehenden Sehnen einer Ellipse, von Grunert	XLI.	118
Zwei geometrische Aufgaben aus der Curvenlehre, von v. Dewall	XLII.	65
Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller durch denselben Punkt gehenden Sehnen eines Kegelschnittes, von am Ende	XLII.	98
Schreiben an den Herausgeber über den geometrischen Ort der Punkte, in welchem alle durch denselben		

	Theil. Seite
Punkt gehende Sehnen eines Kegelschnittes in demselben Verhältnisse getheilt werden, von Bachr . .	XLII. 114
Schreiben an den Herausgeber über den geometrischen Ort der Mittelpunkte aller durch denselben Punkt gehenden Sehnen einer Ellipse, von Lobatto . . .	XLII. 238
Ueber die Aufgabe: Durch einen gegebenen Punkt in der Ebene eines Kegeischnitts Normalen an denselben zu ziehen, von Grunert	XLIII. 26
Der Kegelschnitt der neun Punkte, von Grunert . .	XLIII. 54
Sehr leicht elementar zu beweisender Satz von der Parabel, von Siebeck	XLIII. 130
Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller durch einen festen Punkt gehenden Sehnen eines Kegelschnitts, von Lommel	XLIII. 231
Ueber den Kegelschnitt der neun Punkte und sein stereometrisches Seitenstück, von Gretscher . . .	XLIII. 293
De locis geometricis punctorum in plano trianguli, quae singularia vocantur, annotationes, von Lindman . .	XLIII. 350
Construction der Linien zweiter Ordnung aus ihrer allgemeinen Gleichung, und ein geometrischer Satz, von Schmitt	XLIII. 365
Ueber die durch $y = \sqrt{x}$ dargestellte Curve mit zwei Zeichnungen auf Taf. I, von Müller	XLIV. 128
Der excentrische Kreis für die Hyperbel, von Struve .	XLIV. 196
Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller durch einen festen Punkt gehenden Sehnen eines Kegelschnitts, von Braun	XLIV. 358
Ueber eine Eigenschaft der Hyperbel. (Mit Bezugnahme auf einen Aufsatz des Herrn Profssor Nicola Cavalieri San Bertolo, Commend., in den „Atti dell' Accademia Pontificia de' nuovi Licei.“ Anno XIX. Sess. III ^a . 24 Febr. 1866), von Thiel	XLVI. 45
Lösung zweier Aufgaben über Berechnung der Flächeninhalte verschiedentlich bestimmter Ellipsen, von Matzka	XLVI. 300
Ueber einen Satz von der Hyperbel, von Grunert . .	XLVI. 337

Betrachtung des Flächeninhalts der Curve, deren Gleichung $r = \frac{\gamma}{1 + \operatorname{tg} \alpha}$ ist, von Bender	XLVII. 45
Ueber einige Curven höheren Grades, von Hochheim	XLVII. 121
Durch zwei Punkte einer Ellipse sind Berührende an dieselbe gelegt. Es sollen die Coordinaten ihres Durchschnittspunkts und die Gleichung des durch diesen Punkt gehenden Durchmessers gesucht werden. Man soll ferner die Coordinaten des Punktes, in welchem der Durchmesser und die durch die beiden Berührungspunkte gehende Sehne sich schneiden, bestimmen und zeigen, dass dieser Punkt die Sehne halbt, von Grunert	XLVII. 227
Bemerkung über die in Thl. XLVI. Nr. VII. aufgelöste Aufgabe, von Barsky	XLVII. 235
Erweiterung des letzten der in Thl. XLVII. S. 117. mitgetheilten Sätze in folgender Form: „Ist ein vollständiges Vierseit einer Curve dritter Ordnung eingeschrieben, so schneiden sich die Tangenten der Curve durch zwei gegenüberliegende Scheitel in einem Punkte der Curve“, von Curtze	XLVII. 356
Ueber das von drei Berührenden einer Parabel gebildete Dreieck, von Grunert	XLVII. 403
Ueber einen Satz von der Ellipse, von Grunert	XLVII. 462
Eine Aufgabe über einen geometrischen Ort. Aufgabe: Den geometrischen Ort der Durchschnittspunkte je zweier Berührenden einer Ellipse zu bestimmen, deren Berührungssehne, worunter man bekanntlich die Sehne versteht, welche die Berührungspunkte der beiden Berührenden mit einander verbindet, eine gegebene constante Grösse hat, von Grunert	XLVII. 477
Ueber einige Sätze von der Ellipse, von Grunert	XLVII. 480
Ueber eine besondere Art der Conchoïden (Muschellinien), von Kulp	XLVIII. 97
Bedeutung und Eigenschaften der aus $r = a \frac{\sin \varphi}{\varphi}$ entspringenden Curve, von Stoeckly	XLVIII. 109
Elementare Ableitung der Haupteigenschaften der Kettenlinien, von Gretschel	XLIII. 121
Ueber die mechanische Construction einiger Curven, welche sich zur Auflösung des Problems von der	

Duplication des Würfels verwenden lassen, von Mat- thiessen	XLVIII. 229
Merkwürdige Eigenschaft derjenigen Curve, welche vom Brennpunkte einer Ellipse beschrieben wird, wenn diese auf einer Geraden rollt, von Spitzer	XLVIII. 235
Ueber einen Satz von der Ellipse, von Grunert . .	II. 45
Allgemeine analytische Auflösung der Aufgabe: Den Kegelschnitt von gegebener Characteristik und ge- gebenem Brennpunkte zu bestimmen, welcher eine der Lage nach gegebene Gerade in einem in der- selben gegebenen Punkte berührt, von Grunert . .	II. 136
Bemerkungen über die Krümmungsradien der Kegel- schnitte, von Ligowski	II. 367
Ueber die gemeinschaftlichen Sehnen der Kegelschnitte und ihrer Krümmungskreise, insbesondere auch über die Maxima und Minima dieser Sehnen, von Gru- nert	I. 69
Ueber den Ausdruck des Krümmungsradius in Polar- coordinaten und über diejenigen Kurven deren Gleichung $r^k = a^k \sin k\theta$, von Uferdinger	LI. 72
Ellipse et Hyperbole. Relation entre les deux angles que font les deux rayons vecteurs d'un point avec l'axe focal, von Dostor	LI. 99
Inclinaison du rayon vecteur sur l'axe de la parabole, von Dostor	LI. 102
Généralisation d'un théorème d'Euler sur le cercle et son extension à l'ellipse, von Dostor	LI. 106
Schreiben an den Herausgeber über das grösste in eine Ellipse zu beschreibende Dreieck und das grösste in ein dreiaxiges Ellipsoid zu beschreibende Tetraeder, von Uferdinger	LI. 127
Relations nouvelles entre les tangentes, normales, sous- tangentes et sous-normales des courbes en general, avec application aux lignes du second degré, von Dostor	LI. 129
Ueber eine Berechnungscurve, von Hochheim . . .	LI. 253
Die allgemeine Gleichung der Kegelschnitte, insbeson- dere auch die allgemeine Gleichung des Kreises, in Dreiliniens-Coordinaten oder in sogenannten trimetri- Coordinaten, von Grunert	LI. 257

	Theil. Seite.
Allgemeine Discussion der Gleichung der Linien des zweiten Grades, von Grunert	LI. 276
Ueber Fusspunktcurven, von Albrich	LII. 56
Theorie des vollständigen elliptischen Vierecks und deren Anwendung, von Mittelacher	LII. 206
Construktion der Achsen irgend einer Ellipse, von der zwei conjugirte Durchmesser gegeben sind, von Delabar	LII. 310
Propriété des coniques relative aux tangentes issues d'un même point, von Dostor	LIII. 90
Surface du quadrilatère compris entre les deux tangentes menées du point (x, y) à une conique à centre, et les deux droites qui joignent le centre aux points de contact, von Dostor	LIII. 94
Propriété particulière à la parabole, relativement aux tangentes issues d'un même point, von Dostor	LIII. 98
Surface du triangle compris entre les deux droites qui joignent un point quelconque du plan à deux points arbitraires de la parabole, von Dostor	LIII. 100
Der Flächeninhalt der Ellipse durch die Coefficienten in ihrer allgemeinen Gleichung für cartesische und trimetrische Coordinaten ausgedrückt, von Grunert	LIII. 390
Die allgemeinen Theoreme von Pascal, Desargues, Pappus, Carnot und Chasles von den Kegelschnitten, mit Zugrundelegung des trimetrischen oder Dreiliniencoordinaten-Systems entwickelt, von Grunert	LIII. 395
Kleinere mathematische Mittheilungen, von Hoza	LIV. 164
Ueber einen merkwürdigen Satz von den Kegelschnitten, von Grunert	LIV. 183
Ueber einen merkwürdigen Satz von den Kegelschnitten, von Grunert	LIV. 361
Ueber einen merkwürdigen Satz von den Kegelschnitten, von Grunert	LIV. 375

Besondere Flächen.

Ueber einen Satz von dem Ellipsoid, von Unferdinger	XLII. 118
Kugel der mittleren Krümmung des Ellipsoids, von Grunert	XLII. 256

Nachtrag zu dem Aufsatze Nr. XXVI. in diesem Theile über die Kugel der mittleren Krümmung des Ellipsoids, von Grunert	XLII. 356
Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller durch den- selben Punkt gehenden Sehnen der Flächen des zweiten Grades, von am Ende	XLII. 358
Remarques sur une solution donnée par Mr. Jos. Eilles à München, du problème relatif à la cuba- ture d'un cylindre droit coupé par un plan incliné sur sa base. (Voir Tome 42. pag. 186. de ce journal), von Lobatto	XLIII. 235
Noch zu der Kugel der mittleren Krümmung des Ellip- soids, von Grunert	XLIII. 361
Ueber ein System parallelachsiger Rotationsflächen zweiter Ordnung, welche eine gemeinschaftliche Schnittcurve besitzen, von Gretscher	XLIV. 124
Theorie der Flächen des zweiten Grades. (Erster Theil), von Grunert	XLV. 75
Theorie der Flächen des zweiten Grades. (Zweiter Theil), von Grunert	XLV. 121
Elementar-geometrischer Beweis des Satzes: Die Kegel- schnitte werden von den in den Kegel gelegten Kugeln in ihren Brennpunkten berührt, von Fresenius	XLVI. 321
Ueber eine das Ellipsoid betreffende Aufgabe, von Grunert	XLVII. 204
Punktweise Construction des Ellipsoids aus den Axen, von Unferdinger	XLVIII. 118
Schreiben an den Herausgeber über das grösste in eine Ellipse zu beschreibende Dreieck und das grösste in ein dreiaxiges Ellipsoid zu beschreibende Tetraeder, von Unferdinger	LI. 127
Ueber die windschiefe Fläche $z = \frac{Ay^2}{x^2}$, von Hoch- heim	LIII. 350

Theorie der Kreisfunctionen. Goniometrie.

Theilung des Kreises mit besonderer Berücksichtigung der Theilung durch den Zirkel, für praktische Mathe- matiker und Mechaniker, von Pfeil	XLI. 153
---	----------

	Theil. Seite.
Anwendung der Sekanten zur Auffindung der Sinus, Tangenten und Bogen kleiner Winkel aus Tafeln von fünf Stellen, von Pfeil	XLII. 305
Das reguläre Siebzehneck im Kreise oder die Theilung der Kreisperipherie in siebzehn gleiche Theile, von Grunert	XLII. 361
Note sur les logarithmes des sinus et tangentes des petits angles. (Extrait du Bulletin de la Société yandoise des sciences naturelles, No. 52.), von Burrier	XLIII. 487
Goniometrischer Beweis der von Herrn Dr. Lindman in Strengnäs Archiv Thl. XLV. Nr. XVII. S. 348. mitgetheilten Relationen, von Thiel	XLVI. 143
Einfacher Beweis der Formel $e^{ix} = \cos x + i \sin x$, von Baur	XLVI. 355
Beweis des Satzes: Wenn n eine ganze Zahl ist, so ist $\cos \frac{1}{n} 360^\circ$ nur dann rational, wenn die Zahl n bei geradem Werthe nicht grösser als 6 und bei ungeradem Werthe nicht grösser als 3 ist, von Hessel .	XLVIII. 81
Formulae quaedam goniometricae, von Lindman . .	LIII. 112

Ebene Trigonometrie.

Drei geometrische Aufgaben und trigonometrische Aufgaben, von Unferdinger	XLII. 227
Trigonometrische und geometrische Elementarsätze, von Grunert	XLII. 232
Von einem Dreieck sei eine Seite a , der ihr gegenüberliegende Winkel A und der Radius des einbeschriebenen Kreises gegeben; man soll das Dreieck bestimmen, von Grunert	XLVII. 229
Einfache (geometrische) Herleitung der Formelu zur Berechnung eines ebenen Dreiecks aus zwei Seiten und dem eingeschlossenen Winkel. Von Herrn Lector Dr. Chr. F. Lindman in Strengnäs in Schweden, von Phragmén	XLVIII. 242
Bemerkungen über einen im Archiv besprochenen Lehrsatz, von Bretschneider	L. 103
Ueber zwei trigonometrische Sätze, von Rump . . .	LII. 358

Einfache Berechnung der Winkel eines ebenen oder sphärischen Dreieckes aus den Seiten der Figur, von Bretschneider	LII. 371
--	----------

Sphärische Trigonometrie.

Note über die Auflösung sphärischer Dreiecke, von Unferdinger	XLI. 142
Lehrsätze über das sphärische Dreieck, von Unferdinger	XLII. 228
Die merkwürdigen Geraden der dreiseitigen körperlichen Ecke und ihre Entfernungen von einander, von Grunert	XLII. 377
Das sphärische Dreieck, dargestellt in seinen Beziehungen zum Kreise. (Fortsetzung der Abhandlung in Thl. XXIX. Nr. XVIII. S. 479. u. Thl. XXXIII. Nr. II. S. 14.), von Unferdinger	XLII. 453
Umformung der Formel der sphärischen Trigonometrie: $\cos c = \cos a \cos b + \sin a \sin b \cos C,$ von Grunert	XLIII. 119
Der pythagoräische Lehrsatz in der Sphärik, von Eilles	XLIV. 440
Ueber den Aufsatz des Herrn Jos. Eilles in Thl. XLIV. Heft 4. S. 441, von Gretscher	XLV. 231
Ueber den Aufsatz des Herrn Jos. Eilles in Thl. XLIV. Heft 4. S. 441, von Knorre	XLV. 234
Zur Transversalenlehre vom sphärischen Dreiecke und sphärischen Vierecke, von Rogner	XLV. 318
Ueber einen Irrthum, der sich in mehreren Lehrbüchern der Trigonometrie findet, von Neu	IL. 104
Ueber einen Satz vom sphärischen Dreieck, von Unferdinger	L. 107
Propriétés du triangle sphérique rectangle, von Dostor	LI. 109
Einfache Berechnung der Winkel eines ebenen oder sphärischen Dreieckes aus den Seiten der Figur, von Bretschneider	LII. 371
Einige zu beweisende Relationen in dem sphärischen Dreieck, von Walker	LII. 374

Ueber das sphärische Dreieck, in welchem ein Winkel gleich ist der Summe der beiden anderen, von Unferdinger	LIII. 344
--	-----------

Geodäsie.

Ueber die Bestimmung der Abplattung der Erde aus den gleichzeitigen Angaben eines Quecksilber- und eines Aneroid-Barometers, von Unferdinger	XLII. 443
Ueber die Pothenot'sche Aufgabe, von Grunert	XLIV. 184
Trunk's Planimeter, von Hübner	XLIV. 337
Ueber die Anwendung der anharmonischen und harmonischen Verhältnisse zur Auflösung einiger Aufgaben der Geodäsie, von Müller	XLV. 395
Ueber den mittleren Fehler der Resultate aus trigonometrischen Messungen, von Börsch	XLVI. 40
Messung auf der kurzen Basis, von Pfeil	XLVII. 49
Die Pothenot'sche Aufgabe auf der Kugel, von Grunert	XLVII. 194
Das Pendel als geodätisches Instrument. Ein Beitrag zur Beförderung des Studiums der Schwerkraft, von Unferdinger	II. 309
Die geodätischen Correctionen der auf dem Sphäroid beobachteten Horizontalwinkel, von Sonderhof	LI. 20
Nachtrag zu der Abhandlung: „Die geodätischen Correctionen der auf dem Sphäroid beobachteten Horizontalwinkel. Nr. V.“, von Sonderhof	LI. 42
Theorie des Polarplanimeters in strenger elementarmathematischer Entwicklung, von Grunert	LI. 385
Berechnung der geodätischen Coordinaten und der geographischen Position der Dreieckspunkte, gestützt auf die Bessel'schen sphäroidischen Umwandlungsformeln, von Andres	LIII. 364
Ein Apparat zur mechanischen Lösung der nach Pothenot, Hansen u. A. benannten geodätischen Aufgaben, von Bauernfeind	LIV. 81
Eine neue Beweisführung über die Lehmann'schen Sätze bei der Pothenot'schen Aufgabe und Ableitung einer neuen Formel für Basislänge des Fehlerdreieckes, etc. von Schesinger	LIV. 174

Neue Auflösungen einer nautisch-astronomischen und einer geodätisch-astronomischen Aufgabe, von Grunert	LIV. 419
---	----------

Mechanik.

Das Princip der kleinsten Wirkung, von Dienger . .	XLI. 194
Ueber die permanente Gestalt einer mit gleichförmiger Winkelgeschwindigkeit um eine Axe rotirenden Flüssigkeit, von Dienger	XLI. 187
Die mechanische Theorie der Wärme. Vortrag, gehalten in der feierlichen Sitzung der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien am 30. Mai 1864, von Baumgartner	XLII. 211
Zwei Aufgaben aus der Lehre von der Wurfbewegung, von Strehlke	XLII. 347
Ueber die Gleichgewichtslage, in der sich die Mittelpunkte der einbeschriebenen Kreise eines Dreiecks zum Mittelpunkt des umschriebenen Kreises desselben befinden, von Noeggerath	XLIII. 89
Ueber die allgemeine Theorie der Centralbewegung, von Grunert	XLIII. 377
Die Trägheitsmomente geradkantiger, krummkantiger und gewundener Prismen und Pyramiden, von Zetzsche	XLIV. 227
Ueber die Anwendung des Principes der virtuellen Geschwindigkeiten zur Bestimmung der Gleichgewichtsbedingungen eines Systems unveränderlich mit einander verbundener Punkte, auf deren jeden eine Kraft wirkt, von Hartwig	XLIV. 340
Ueber die Schwere an der Oberfläche eines gleichförmig dichten, durch Umdrehung einer Ellipse um ihre kleinere Axe erzeugten Rotationssphäroides, von Friesach	XLIV. 355
Ueber das Problem der Rotation eines festen Körpers, von Zajaczkowski	XLVI. 19
Neue analytische Entwicklung der allgemeinsten Gesetze der Statik, von Grunert	XLVI. 152. 241
Der Mittelpunkt oder das Centrum beliebig vieler auf	

	Theil. Seite
beliebige Weise in einer und derselben Ebene wirken- der Kräfte, von Grunert	XLVI. 276
Wurfbewegung im widerstehenden Mittel und Construction der Flugbahn, von Neu	XLVI. 361
Nachtrag	XLVII. 338
Zweiter Nachtrag	XLVII. 449
Geometrischer Ort aller der Punkte, welche von einem Ellipsoide gleich stark angezogen werden, von Spitzer	XLVII. 82
Ueber die Bestimmung eines Punktes in der Richtungs- linie der Resultirenden eines beliebigen Systems von Kräften, von Grunert	XLVII. 164
Bemerkung über den Rotationskörper des kleinsten Wider- standes, mit Bezug auf die Abhandlung des Heraus- gebers in Thl. XLV. Nr. XI., von Dienger	XLVII. 229
Beitrag zu der Lehre vom Stosse der Körper, von Kulp	XLVIII. 102
Zwei zu beweisende Lehrsätze aus der Geometrie und Mechanik, von Mc. Cormick	XLVIII. 115
Ueber die Gewichtsverminderung, welche ein Körper an der Oberfläche der Erde durch die Anziehung des Mondes und der Sonne erfährt, von Segnitz	XLVIII. 210
Allgemeine analytische Entwicklung der Theorie der Kräftepaare, von Grunert	XLVIII. 412
Zur Berichtigung (in Bezug auf den Aufsatz Thl. XLVII. Nr. XVII. von Herrn Professor Dr. Segnitz), von Schramm	II. 118
Ueber die Bewegung eines materiellen Punktes auf einer rotirenden Geraden, von am Ende	II. 121
Die Beschleunigung eines bewegten Punktes, zerlegt nach dem Radiusvector und senkrecht zu demselben, von Ligowski	II. 238
Elementarer Beweis des vollständigen Ausdrucks für die Dauer der Pendelschwingungen, von Matthes	II. 358
Vollständige analytische Entwicklung der Bedingungen, welche erfüllt sein müssen, wenn ein System von Punkten, an dem Kräfte wirken, astatisch sein soll, von Grunert	II. 369
Ueber eine Construction, durch welche man sich die Bewegungszustände einer Reihe von Punkten bei inter- ferirender longitudinaler Wellenbewegung veranschau- lichen kann, von Matthes	II. 486

Sur le mouvement rectiligne d'une molécule, soumise à une force attractive ou répulsive, qui est une fonction algébrique rationnelle et entière de la distance d'un centre fixe, von Björling, jun.	L. 56
Elementare Ableitung der Formel für die Schwingungsdauer eines einfachen Pendels, von Gretscher . .	LI. 1
Ueber das Gleichgewicht zwischen drei Kräften, von Grunert	LIII. 30
Ueber das Gleichgewicht zwischen vier in einer Ebene wirkenden Kräften, von Grunert	LIII. 42
Das Projiciren der Kräfte, als Ersatz des Kräfteparallelogramms in der analytischen Statik, von Matzka	LIV. 1
Aufsuchen der parallelen Drehachsen, für welche ein materielles Pendel die nämliche Schwingungszeit besitzt, von Zetzsche	LIV. 73
Das Verhältniss der Wassermengen bei sinkendem und constantem Niveau, von Kulp	LIV. 207

Praktische Mechanik. Apparate.

Eine Aufgabe aus der Hydraulik, von Dienger . . .	XLI. 181
Behandlung des ballistischen Problems mit Hülfe der hyperbolischen Functionen, von Ligowski	XLIII. 92
Ueber das ballistische Problem, unter Voraussetzung eines der erlangten Geschwindigkeit proportionalen Luftwiderstandes, von Grunert	XLIII. 210
On two new forms of Heliotrope, von Miller	XLIV. 361
Zur Ballistik. Einige Integrale, welche bei der Auflösung des ballistischen Problems vorkommen, von Ligowski	XLII. 55
Das Aneroid als Instrument zur Messung der Aenderungen der Schwere, von Schramm	XLVII. 78
Elementare Behandlung des ballistischen Problems unter Voraussetzung eines der ersten Potenz der Geschwindigkeit direct proportionalen Luftwiderstandes, von Gretscher	XLIII. 341
Die Bestimmung des Einflusses des Rades der Fallmaschine, von Kulp	LIV. 206

Mathematische Optik.

Ueber das Zusammenfallen des ordentlich gebrochenen und des ausserordentlich gebrochenen Strahls im einaxigen Krystalle der Richtung nach, von Cavan . .	XLI. 199
Konstruktion der Intensitätslinien eines dreiaxigen Ellipsoids mit Benutzung einer Kugelskala, von Koutny	XLVI. 49
Eine auffällige Eigenheit der Richtung der, durch ein Prisma oder durch mehrere Prismen mit parallelen Kanten, gebrochenen Lichtstrahlen, von Matzka . .	XLVII. 74
Ueber merkwürdige Punkte der Spiegel- und Linsen-Systeme, von Grunert	XLVII. 84
Zur Theorie der nicht interferirenden polarisirten Lichtstrahlen, von Kulp	XLVIII. 78
Die Gesetze der Lichtbrechung, von Kudelka . . .	L. 18
Fortsetzung	L. 121
Schluss	L. 241
Strahlenbrechung in der Atmosphäre der Planeten, von Pfeil	LII. 425
Ein Problem aus der Optik, von Hochheim	LII. 458
Einführung der sphärischen Trigonometrie in die Optik, von Kudelka	LIII. 61
Harmonische Beziehungen bei der Reflexion und Brechung des Lichtes, von Albrich	LIII. 191
Ueber die Farben, von Kudelka	LIV. 385

Astronomie.

Berücksichtigung der Refraktion und Correktion der Fehler bei dem Stundenzeiger von Eble, von Neu . .	XLI. 207
Ueber die Reduction der grössten Sonnenhöhe auf den Meridian bei veränderlichem Beobachtungsorte, von Friesach	XLII. 180
Zur Berechnung der Mondsdistanzen, von Ligowski .	XLIII. 335
Ueber die Berücksichtigung des Fehlers, welcher bei Berechnung der Auf- und Untergänge der Sonne und des Mondes dadurch entsteht, dass der zuerst auf- oder untergehende Punkt des Randes des Gestirns	

nicht genau die in den Ephemeriden angegebene Declination des Mittelpunkts desselben hat, von Koki-des	XLIV. 255
Neue Entwicklung der Grundformen der sphärischen Astronomie mit völliger Beseitigung jeder eigentlichen Parallaxen-Rechnung und mit verschiedenen Anwendungen, von Grunert	XLIV. 259
Beschreibung, wissenschaftliche Zergliederung und Gebrauchsweise des persisch-arabischen Astrolabiums, von Kržiž	XLV. 289
Zwei wichtige chronologische Regeln, von Maercker	XLVIII. 8
Der Sternschnuppenfall auf der Sonne, von Schramm	XLVIII. 198
Ueber die Reduction der Mondstanzcn mit Anwendung vierstelliger Logarithmen, ohne Benutzung von Hilfstafeln, von Ligowski	LI. 374
Annähernde graphische Bestimmung der Tages- und Nachtlänge für einen gegebenen Ort der Erde zur gegebenen Zeit, von Hoza	LIII. 10
Zur Reduction der Mondstanzcn. Die Bestimmung der Distanz durch die Tangente der halben Distanz, von Ligowski	LIII. 103
Näherungsweise Auflösung der Aufgabe: Aus zwei Höhen eines Sterns und der Zwischenzeit der Beobachtungen die Breite und die Zeit zu bestimmen, von Ligowski	LIII. 107
Verschiedene Bemerkungen zur Reduction der Mondstanzcn, von Ligowski	LIII. 498
Neue Auflösungen einer nautisch-astronomischen und einer geodätisch-astronomischen Aufgabe, von Grunert	LIV. 499

Nautik.

Lösung einer nautischen Aufgabe, von Paugger	LXII. 200
Der Rotationskörper des kleinsten Widerstandes, von Grunert	XLV. 237
Bemerkung über den Rotationskörper des kleinsten Widerstandes mit Bezug auf die Abhandlung des Herausgebers in Thl. XLV. No. XI, von Dienger	XLVII. 229
Berechnung von Entfernungen auf der See, von Ligowski	LIII. 110

Neue Auflösungen einer nautisch-astronomischen und einer geodätisch-astronomischen Aufgabe, von Grunert	LIV. 419
---	----------

Physik.

Considérations théoriques sur la Chimie, von Baccalogio	XLII. 262
Bemerkung zu einer Aufgabe in „M. E. Bary's neuen physikalischen Problemen“, von am Ende	II. 110
Experimentelle magnetische Untersuchungen. (Erster Theil), von Kälp	LII. 448
Zweiter Theil	LIII. 66
Ueber eine Methode zur Füllung der Barometer-Röhren, von Wild	LIII. 494
A. Ueber die Bestimmung des Leitungswiderstandes der Flüssigkeiten. B. Vergleichung des Leitungswiderstandes eines Metalldrahtes und einer Flüssigkeitssäule, von Kälp	LIV. 77

Meteorologie.

Ueber Wasserhosen und über Duftanhang und Hagel, von Pfeil	XLIV. 113
Beiträge zur Lehre von der Atmosphäre, von Pfeil	XLV. 357
Bemerkungen über eine merkwürdige Blitzröhre und über Fluorescenz, von Hoh	XLVII. 358

Uebungsaufgaben.

Eine stereometrische Schulaufgabe, welche zu einer leichten Inhaltsbestimmung eines Ellipsoides führt, führt, von Martus	XLVI. 419
Jede sechsziffrige Zahl von der Form $ab7ab7$ ist durch 7 und 13 theilbar, von Booth	XLVIII. 117
128 algebraische Aufgaben aus Paul Halcken's Mathematischem Sinnen-Confect, von Grunert	II. 223

	Teil. Seite.
Bemerkungen zu den Bd. 48. pag. 480 des Archivs von Herrn Professor Ligowski mitgetheilten Uebungs- aufgaben, von Bretschneider	L. 118
Zwei Aufgaben, von Unferdinger	LI. 124
Exercices sur le binôme de Newton, von Dostor . .	LI. 381
Einfache geometrische Ableitung der Relation zwischen den Radien der einem Dreieck ein- und umschriebenen Kreise und dem Abstände ihrer Centra, von Strehlike	LIII. 127
Einige Uebungsaufgaben aus der algebraischen Geo- metrie für Schüler, von Hochheim	LIII. 507
Geometrische Schüleraufgabe. (Betrifft ein Dreieck im Kreise, dessen Seiten bis zum Kreisumfange verlängert worden sind), von Hain	LIII. 508
Verschiedene Sätze und Aufgaben, welche zugleich als Schulaufgaben benutzt werden können, von Hain .	LIV. 493

Litterarischer Bericht.

Jede einzelne Nummer der litterarischen Berichte ist für sich besonders
paginirt von Seite 1 an.

ARCHIV
der
MATHEMATIK UND PHYSIK

mit besonderer Rücksicht
auf die Bedürfnisse der Lehrer an höheren
Unterrichtsanstalten.

Gegründet 1841 und herausgegeben bis 1872 von

Johann August Grunert.

Fortgesetzt von

Reinhold Hoppe

Dr. phil., Prof. an der Universität zu Berlin, ord. Mitglied
der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Upsala.

Inhaltsverzeichniss zu Teil LV—LXX.

- I. Abt. nach den Autoren geordnet.
- II. Abt. nach der Materie geordnet.

Leipzig.

C. A. Koch's Verlagsbuchhandlung,
J. Sengbusch.

1884.



Anordnung der II. Abteilung.

	Seite.
Geschichte	42
Methode und Principien	43
Uebungsaufgaben ohne Lösung	44
Zahlentheorie	44
Theorie der Determinanten	45
Zahlenfiguren, Zifferperioden, Combinationen, Functionen ganzer Zahlen	45
Wahrscheinlichkeitsrechnung	46
Gleichungen und algebraische Functionen	46
Formale Operationen, Substitutionen	48
Kettenbrüche	48
Endliche Reihen	49
Unendliche Reihen	50
Elliptische Functionen	51
Andere specielle Functionen	51
Maxima und Minima	51
Unbestimmte Integrale	52
Bestimmte Integrale	52
Differentialgleichungen	53
Approximative numerische Rechnung	54
Räumliche Darstellung von Zahlengrößen	55
Zählung an Raumgebilden	56
Ebene, Gerade und Kreis	56
Dreieck	57
Viereck	60
Vieleck	61
Tetraeder und Dreikant	61
Polyeder	62
Kugel und sphärische Geometrie	62

	Seite.
Projectivität, Involution, Pol und Polare, Doppelverhältnisse	63
Abbildung, Projection, Collinearität	63
Kinematik, geometrische Orte	64
Analytische Curventheorie	64
Analytische Flächentheorie	65
Kegelschnitte	66
Flächen 2. Grades	68
Andre specielle Curven	68
Andre specielle Flächen	70
Inhalt von Figuren von veränderlich krummer Begrenzung	71
Mehr-Dimensionen-Geometrie	71
Schwerpunkt, Trägheitsmoment und Trägheitsachsen	72
Mechanik	73
Anziehung, Potential	75
Optik	75
Elasticität und Akustik	76
Instrumente und Apparate	77
Erd- und Himmelskunde	77
Physik	77

I. Abteilung.

Nach den Autoren geordnet.

Affolter, Fr. G.	Teil. Seite.
Zur Theorie der Conchoide	LV. 175
Zur Theorie der Flächen 3. Ordnung	LVI. 113
Zur Geometrie des Kreises und der Kugel	LVII. 1
Albers, J., Lehrer der Mathematik in Karlsruhe.	
Die Seitenproportionalen eines Dreiecks und die Proportionaldreiecke desselben	LXVIII. 53
Ameseder, Adolf, Assistent an der technischen Hoch- schule in Wien.	
Bemerkungen über das Erzeugniss eines eindeutigen Strahlenbüschels und eines zweideutigen Strahlen- systems 2. Classe	LXIV. 109
Ueber Fusspunktcuren der Kegelschnitte	LXIV. 143
Zur Theorie der Fusspunktcuren der Kegelschnitte.	LXIV. 145
Theorie der negativen Fusspunktcuren.	LXIV. 164
Negative Fusspunktcuren der Kegelschnitte	LXIV. 170
Astroiden	LXIV. 177
Die Regelfläche 4. Grades mit 2 Doppelgeraden	LXV. 73
Ueber rationale Regelflächen 4. Grades	LXV. 239
Appell, Paul, Docteur ès sciences, Maître de confé- rences à l'École des Hautes études de la Gor- bonne à Paris.	
Théorème général sur les courbes unicursales	LX. 125
Théorème sur les courbes, dont les tangentes font partie d'un complexe de droites du premier ordre.	LX. 274
Sur les lignes asymptotiques de la surface repré- sentée par l'équation $XYZ = T^3$	LXI. 144

Appell, Paul.

Sur une représentation des points imaginaires en géométrie plane	LXI. 359
Sur une classe particulière de courbes gauches unicursales du 4. ordre	LXII. 175
Sur les fractions continues périodiques	LXII. 183
Sur les familles de courbes orthogonales uniquement composées de coniques	LXIII. 50
Sur une propriété caractéristique des hélices	LXIV. 19
Sur un théorème concernant les séries trigonométriques	LXIV. 95
Sur les séries divergentes à termes positives	LXIV. 387
Développement en série entière de $(1 + ax)^{\frac{1}{2}}$	LXV. 171
Sur des polynômes de deux variables analogues aux polynômes de Jacobi	LXVI. 238

August, Friedrich, Dr. Professor an der Kriegs-Akademie in Berlin.

Einleitende Bemerkungen zur folgenden Arbeit (von H. Eggers)	LV. 337
Lehrsatz (über 6 Kreise, die sich in einem Punkte schneiden)	LVI. 327
Beweis des Peaucellier'schen Satzes	LVIII. 216
Lehrsatz, eine gewisse Raumcurve 6. Grades betreffend	LVIII. 216
Ueber den Zusammenhang gewisser Sätze, welche sich auf geschlossene Reihen geometrischer Gebilde beziehen	LIX. 1
Ueber eine Verallgemeinerung der Gauss'schen Methode der mechanischen Quadratur	LXVI. 72
Ueber Flächen mit gegebener Mittelpunktsfläche und über Krümmungsverwandtschaft	LXVIII. 315
Gleichgewicht eines über eine Fläche gespannten Fadens, mit Berücksichtigung der Reibung	LXX. 225

Bartl, Carl, Assistent am Polytechnikum in Graz.

Ueber den Weg, den ein Punkt aus einem Medium in das angrenzende in der kürzesten Zeit durchläuft	LXII. 189
Beitrag zum Interpolationstheorem	LXII. 202

	Teil.	Seite.
Bender, C., Dr. Lehrer an der Realschule in Speyer.		
Bestimmung der grössten Anzahl gleich grosser Kugeln, welche sich auf eine Kugel von demselben Radius, wie die übrigen, auflegen lassen.	LVI.	302
Zur Theorie der Anziehungsgesetze	LVIII.	104
Ueber die oscillatorischen Bewegungen einer Walze mit excentrischer Schwerpunktsaxe	LX.	113
Ueber einige Beziehungen der elastischen Curve zu den elliptischen Functionen, speciell zu dem elliptischen Bogen	LX.	117
Bergmann, Franz, k. k. Professor an der Staats-Realschule in Jägerndorf (öst. Schlesien).		
Kegelschnittbüschel-Constructionen	LXVII.	177
Fortsetzung	LXVIII.	404
Bermann, Dr. Conrector am Gymnasium in Liegnitz.		
Zwei Dreieckssätze	LVI.	109
Bertram, Theodor, Dr. Gymnasiallehrer in Bielefeld.		
Beitrag zur Kenntniss von der Bewegung eines schweren Punktes auf Rotationsflächen mit verticaler Axe	LIX.	193
Bessel, Franz, Dr. Professor an der technischen Hochschule in Hannover.		
Rationale sphärische Dreiecke	LXV.	363
Grundzüge der Geometrie des Cirkels	LXVII.	44
Björling, C. F. E., Professor an der Universität Lund.		
Sur les relations qui doivent exister entre les coefficients d'un polynôme $F(x)$, pour qu'il contienne un facteur de la forme $(x^n - a^n)$	LV.	429
Blaschke, Josef, Lehrer an der Landesoberrealschule in Graz.		
Ueber einige Eigenschaften der Kegelschnitte . .	LXVII.	104
Böcklen, H., in Reutlingen.		
Die Oberfläche der beiden Paraboloiden	LXIX.	222
Broda, Karl, Lehrer an der Staats-Oberrealschule in Wien.		
Beiträge zur Theorie periodischer Decimalbrüche .	LVI.	85
Beiträge zur Theorie unrein periodischer Decimalbrüche	LVII.	297
Beiträge zur Theorie der Teilbarkeit	LXIII.	413

Dostor, Georges.

Distances du point à la droite et du point au plan	LVII. 225
Volumes des solides engendrés par la révolution des polygones réguliers autour un de leurs côtés	LVII. 334
Relations entre les sinus des quatre trièdres formés par quatre droites issues d'un même point, avec application au tétraèdre	LVIII. 1
Application des discriminants aux courbes et surfaces du second degré	LVIII. 5
Application des déterminants aux surfaces de révolution, et, en particulier, à celles du second degré. Suite	LVIII. 17 LVIII. 285
Expression en déterminant de la surface d'un triangle de l'espace, en valeur des coordonnées de ses trois sommets	LVIII. 289
Application des déterminants aux surfaces cylindriques, et en particulier aux cylindres du second degré	LVIII. 293
Propriétés des nombres	LVIII. 433
Détermination du chiffre qui termine les puissances successives des nombres entiers	LVIII. 436
Propriétés nouvelles des polyèdres réguliers convexes. Les polygones rayonnés et les polygones étoilés	LIX. 50 LIX. 375
Propositions sur les corps de révolution de la géométrie élémentaire	LX. 307
Méthode simple et rapide pour déterminer les lois du mouvement du pendule à petites oscillations. Propriété trigonométrique du triangle rectangle, avec application en astronomie au calcul de l'anomalie vraie en valeur de l'anomalie excentrique	LX. 366 LX. 369
Identité remarquable fournie par la 4. puissance d'une somme de 4 nombres	LX. 445
Propriétés nouvelles de la tangente et de la normale aux courbes du 2. degré	LXI. 160
Propositions sur les coniques	LXI. 171
Recherche des systèmes de 2 polygones réguliers étoilés, inscrits dans le même cercle, qui sont tels que la surface de l'un soit double de la surface de l'autre	LXI. 407

Dostor, Georges.

Teil. Seite.

Les trois sphères des polyèdres réguliers étoilés .	LXII. 78
Inscription dans le cercle des polygones réguliers de 15, 30, 60, 120, etc. côtés. Calcul des côtés.	LXII. 103
Nombres relatifs des polygones réguliers de n et de $2n$ côtés, suivant que n est un nombre impair ou un nombre pair	LXII. 148
Propriétés relatives des polyèdres réguliers, qui sont conjugués entre eux	LXII. 285
Nouvelle méthode pour déterminer les foyers des courbes du second degré	LXII. 289
Nouvelle détermination analytique des foyers et directrices dans les sections coniques représen- tées par leurs équations générales; précédée des expressions générales des divers éléments, que l'on distingue dans les courbes du 2. degré; et suivie de la détermination des coniques à centre par leur centre et les extrémités de 2 demi-diamètres conjugués	LXIII. 113
Limite de l'erreur que l'on commet, en substituant, dans un calcul, la moyenne arithmétique de deux nombres à leur moyenne géométrique	LXIII. 220
Propriétés élémentaires des nombres	LXIII. 221
Centre de gravité du périmètre d'un quadrilatère quelconque et centre de gravité du volume d'un tronc de pyramide polygonale	LXIII. 431
Surface d'un polygone sphérique étoilé quelconque.	LXIII. 433
Sommation directe et élémentaire des 4. 5. et 6. puissances des n premiers nombres entiers . .	LXIII. 435
Moments d'inertie des surfaces et solides de révo- lution appartenant à la sphère	LXIV. 46
Évaluation d'un certain déterminant	LXIV. 57
Sommes des 6 premières puissances des n premiers nombres entiers, et des 5 premières puissances des n premiers nombres impairs. Relation entre ces diverses sommes	LXIV. 310
Méthodes expéditives pour l'extraction de la racine cubique des nombres entiers ou décimaux . .	LXIV. 321
Question sur les nombres	LXIV. 350
Sommation des cubes d'un certain nombre d'impairs consécutifs	LXIV. 353

Dostor, Georges.

Propriétés de la suite naturelle des nombres impairs.	LXIV. 356
Somme des carrés et somme des cubes des $n+1$ nombres entiers consécutifs, dont le premier est $n+1$	LXIV. 361
Surface des triangles dont les sommets sont les pieds des bissectrices d'un angle donné	LXIV. 407
Distances mutuelles entre les pieds des 6 bissec- trices d'un triangle	LXIV. 426
Relations entre les lignes trigonométriques des angles d'un triangle	LXV. 188
Extention du théorème d'Hippocrate et détermina- tion du centre de gravité de ses lunules	LXV. 193
Détermination algébrique très-simple du centre de gravité du trapèze, et du centre de gravité du tronc de pyramide à base quelconque	LXV. 204
Lieu des centres des cercles tangents intérieurement à un demi-cercle, et extérieurement aux deux demi-cercles, qui ont pour diamètres les deux segments du diamètre du premier demi-cercle .	LXVI. 17
Distances des trois sommets d'un triangle au centre du cercle, qui passe par les pieds des trois hauteurs du triangle	LXVI. 24
Les trois quadrilatères convexes d'Albert Girard, qui ont même côtés, même surface et sont in- scriptibles dans le même cercle	LXVI. 27
Sur quelques corps engendrés par la révolution .	LXVII. 254
Relations entre certaines sommes de carrés . . .	LXVII. 265
Volumes et surfaces de deux corps de révolution .	LXVIII. 421
Équation quadratique des droites menées d'un point aux intersections d'une conique avec une droite.	LXIX. 427
Méthode simple pour déterminer les foyers dans les courbes du second degré	LXIX. 432

Dziobek, Otto, Dr.

Ueber diejenigen Functionen von sechs Variabeln, welche die Eigenschaft haben, bei Vertauschung derselben nur sechs Werte anzunehmen, ohne in Bezug auf fünf derselben symmetrisch zu sein .	LXVIII. 225
Ueber cyklische Functionen	LXIX. 265

	Teil.	Seite.
Eggers, H. , in Lasalle, Staat Illinois.		
Zur Involution	LV.	341
Ehlert, A. , Lehrer am Realgymnasium in Frankfurt a. O.		
Zu den Eigenschaften des vollständigen Vierseits .	LXIX.	332
Ehrhorn, Magnus.		
Ueber die von Challis vorgeschlagene neue Integrationsmethode von gewöhnlichen Differentialgleichungen 2. Ordnung und ihre Anwendung auf gewisse ungelöste Aufgaben aus der Variationsrechnung	LXVI.	113
Engelbrecht, E. , in Brieg a. O.		
Planimetrischer Lehrsatz	LX.	447
Englert, F. , Gymnasialabiturient in Aschaffenburg.		
Die Anzahl der innerhalb eines n Ecks fallenden Schnittpunkte seiner Diagonalen	LXV.	446
Entleutner, A. F. , Dr. Docent der Mathematik und Physik im Institut Lautruch bei Memmingen in Baiern.		
Entwicklung aller Eigenschaften der Logarithmen und Kreisfunctionen aus dem bestimmten Integral.	LXIII.	225
Escherich, Gustav von , Dr. in Graz.		
Ableitung des allgemeinen Ausdruckes für das Krümmungsmass der Flächen	LVII.	385
Flächen zweiter Ordnung mit einer Symptosen-Axe.	LX.	22
Falkenburg, C. , Maschinenbau-Ingenieur in Amsterdam.		
Die Cochleioide	LXX.	259
Farkas, Julius , Professor in Polgárdi, Ungarn.		
Auflösung der dreigliedrigen algebraischen Gleichung.	LXIV.	24
Die Summe gleichartiger Potenzen von den Wurzeln einer algebraischen Gleichung als Function der Coefficienten derselben Gleichung und umgekehrt.	LXV.	433
Mittlerer verticaler Druck des symmetrischen Pendels auf seine Axe	LXV.	435
Fischer, F. W. , Oberlehrer am Gymnasium in Kempen a. Rh.		
Einiges über Gleichungen, welche auf reciproke Gleichungen zurückgeführt werden können . .	LV.	294
Ueber ein einfaches Winkelmessinstrument zum Gebrauche für die Schule	LXI.	99

Fischer, F. W.

- Erweiterung des Satzes von der Sichel des Archimedes und sein Zusammenhang mit dem Satze von den Mönchen des Hippokrates; Schwerpunkte der Flächen LXVI 337

Frank, A. von, Professor an der Gewerbeschule in Graz.

- Der Körperinhalt des senkrechten Cylinders und Kegels in der absoluten Geometrie LIX. 7
Construction der Wellenfläche bei der Brechung eines homocentrischen Strahlenbündels an einer Ebene LX. 13

Franz, Julius, Dr. Observator an der Sternwarte in Königsberg.

- Ueber die Krümmungsradien und Krümmungscurven einer in homogenen Ebenencoordinaten gegebenen Fläche LV. 105

Fahrman, W., Oberlehrer an der Realschule auf der Burg in Königsberg i. Pr.

- Ueber den Neunpunktekreis des Dreiecks LXII. 218
Entwicklung von $\log(1+x)$ LXII. 220

Gebhard, Hans, Polytechniker in Dresden.

- Zur Integration irrationaler Ausdrücke LXIII. 334

Gegenbauer, Leopold.

- Studien über lineare Differentialgleichungen zweiter Ordnung LV. 252
Beiträge zur Theorie der linearen Differentialgleichungen LV. 258
Note über hypergeometrische Reihen LV. 284

Genocchi, Angelo, Professeur à l'Université de Turin.

- Sultraordinamenti sur une note relative à la fonction $\log \Gamma x$ LXI. 366

Glasser, Stephan, Dr. in Düsseldorf.

- Ellipsoide Flächenbelegungen, deren Wirkung auf gewisse Punkte der Richtung und Stärke nach bestimmt ist LXVIII. 160

Grassie, Friedrich, Dr. Docent an der technischen Hochschule in Darmstadt.

- Ueber die abwickelbaren Flächen abgeleitet aus der Theorie der Quaternionen LXIX. 1

Gravelaar, N. L. W. A., in Gröningen.

Neuer Beweis für die Realität der Wurzeln einer
wichtigen Gleichung LVIII. 301

Greiner, Max, königl. Reallehrer in Regensburg.

Der Transformationsfactor LVII. 337

Die orthoptische Linie eines Kegelschnitts LVII. 343

Pol und Polare des Dreiecks LIX. 351

Zur Theorie der Kegelschnitte LX. 108

Ueber das Kreisviereck LX. 178

Ueber das Dreieck LXI. 225

Curven 3. Ordnung mit Rückkehrpunkt LXVIII. 1

Ueber den Ort der Berührungspunkte der Tangenten
von einem Punkte an die Kegelschnitte einer
Schar oder eines Büschels LXIX. 30

Die Cissoide des Diokles LXIX. 313

Ueber das Centrum der mittleren Entfernungen der
Schnittpunkte einer Geraden mit 3 festen Ge-
raden LXIX. 323

Grinten, Alfons van der, Ingenieur in Chicago, Illinois.

Die n und $n+1$ Teilung des Winkels LXX. 393

Gruber, Josef, Lehrer an der Oberrealschule in Lai-
bach, Krain.

Ein Beitrag zur Theorie des Maximum und Minimum. LX. 415

Grunert, Johann August †.

Ueber Newton's erste Methode zur Beschreibung
eines Kegelschnitts durch 5 gegebene Punkte LXIV. 337

Ueber Newton's Methode zur Beschreibung eines
Kegelschnitts, welcher durch 4 gegebene Punkte
geht und eine der Lage nach gegebene Gerade
berührt LXV. 1

Günther, Siegmund, Dr. Gymnasialprofessor in Ansbach.

Mathematische Betrachtungen über eine Stelle bei
Plinius LV. 147

Ueber einige Probleme der höheren Geometrie LV. 163

Beiträge zur Theorie der Kettenbrüche LV. 392

Einfacher Beweis eines Satzes vom Tetraederinhalt. LVI. 17

Ueber einige Anwendungen und Erweiterungen des
Hauber'schen Theorems LVI. 26

Hain, Emil.

Die ersten Formeln für die Rechnung mit trime- trischen Coordinaten	LXVII. 425
Zur Construction reciproker Punkte des Dreiecks.	LXVIII. 442
Ueber das gleichseitige Dreieck	LXIX. 44
Zur perspectivischen Projection	LXX. 281

Hamburger, Dr. in Berlin.

Ueber das Pfaff'sche Problem	LX. 185
--	---------

Harmuth, Th., Dr. Gymnasiallehrer in Berlin.

Ueber magische Quadrate und ähnliche Zahlen- figuren	LXVI. 286
Zum Beweise des Satzes, dass jede Primzahl $p = 4n + 1$ Summe zweier Quadrate ist	LXVI. 327
Ueber magische Rechtecke mit ungeraden Seiten- zahlen	LXVI. 413
Ueber die Darstellbarkeit von Primzahlen durch die Form $a^2 + b^2$	LXVII. 215
Ueber magische Parallelepipeda	LXVII. 238
Ueber polydimensionale Zahlenfiguren	LXIX. 90

Haussner, Alfred, in Graz.

Constructionsaufgaben	LXV. 334
---------------------------------	----------

Heilermann, Dr. Director der Realschule in Essen.

Die Lehre vom Grössten und Kleinsten, als Zweig des mathematischen Unterrichts an höheren Schulen	LX. 436
---	---------

Heinze, Louis, in Königsberg i. Pr.

Beiträge zur Anwendung der Dreiteilung der ellip- tischen Functionen auf die Theorie der Wende- punkte einer Curve 3. Ordnung	LXX. 1
---	--------

Hellwig, C., Professor an der Realschule in Erfurt.

Beiträge zur Lehre vom Tetraeder und von den Ecken	LVIII. 180
Die Kegelflächen am Dreikant	LXIII. 216

Helm, Georg, Oberlehrer an der Annenschule in Dresden.

Elementare Ableitung des Newton'schen Gravitations- gesetzes aus den 3 Kepler'schen Gesetzen	LXIII. 326
---	------------

Hempel, A., in Berlin.

Ueber den Wärmeszustand der Erde	LXV. 337
--	----------

	Teil.	Seite.
Hermes, Johann, in Königsberg i. Pr.		
Rechnungsschema für die Verwandlung einer Quadratwurzel in einen Kettenbruch	LXV.	438
Hertz, Carl, Dr. Lehrer am zweiten Gymnasium in Warschau.		
Beweis eines Satzes aus der Theorie der geometrischen Addition der Strecken im Raume . .	LVIII.	326
Herwegen, August, Dr. in Köln.		
Zur Theorie der stationären elektrischen Strömung.	LXIII.	62
Herz, Norbert, Lehrer an der Schottenfelder Oberrealschule in Wien.		
Einige Eigenschaften von Kugelbüscheln und Kugelscharen	LXV.	385
Ueber Integrale einiger Differentialgleichungen . .	LXVII.	312
Einige Beziehungen zwischen den Integralen der elliptischen Functionen	LXVII.	343
Beweis des Riemann'schen Satzes über algebraische Functionen	LXVIII.	14
Beziehungen zwischen den Periodicitätsmoduln der Abel'schen Integrale	LXVIII.	196
Herzog, Josef, Dr. in Esseg, Slavonien.		
Aufgabe über Kegelschnitte	LXIII.	429
Himstedt, Gymnasiallehrer in Loebau, Westpreussen.		
Ueber Lissajous'sche Curven	LXX.	337
Hochheim, Adolf, Dr. Professor an der Oberrealschule in Magdeburg.		
Ueber die windschiefe Fläche $z = My^2x$	LV.	35
Ueber figurirte Zahlen	LV.	189
Die gemischte Polokonik zweier Geraden bezüglich der Differentialcurve der Parabel	LVII.	234
Die Brennpunkte der Differentialcurve der Parabel.	LVIII.	278
Die reciproke Polare der Differentialcurve der Parabel in Bezug auf einen Kreis	LVIII.	423
Hoepfflingen-Bergendorf, Heinrich Reichsritter von, Dr. in Wien.		
Zur Theorie der Attraction einiger Rotationskörper, deren Gestalt sich nur wenig von der einer Kugel oder Kugelschale unterscheidet	LXIII.	310
Zur Zerlegung einer rationalen algebraischen Function in Partialbrüche	LXVI.	314

	Teil.	Seite.
Hoffmann, K. E., Gymnasiallehrer in Zweibrücken.		
Die geschlossene Form der periodischen Kettenbrüche	LXII.	310
Ueber die Kettenbruchentwicklung für die Irrationale 2. Grades	LXIV.	1
Die Verwandlung der Irrationalen n ten Grades in einen Kettenbruch	LXIV.	9
Ueber die Anzahl der unter einer gegebenen Grenze liegenden Primzahlen	LXIV.	333
Ueber die Auflösung der trinomischen Gleichungen durch kettenbruchähnliche Algorithmen	LXVI.	33
Ueber einen speciellen Fall des Appolonischen Tactionsproblems	LXVI.	246
Studien über Kettenbrüche	LXIX.	205
Hofmann, Fritz, in München.		
Ueber dreifach berührende Kegelschnitte mit vorgegebenem Brennpunkte	LXVII.	332
Synthetischer Beweis eines elementar geometrischen Satzes, sowie Einiges über Vertauschbarkeit der Elemente anharmonischer Gebilde	LXIX.	214
Zwei Sätze über Linienschnitte	LXX.	443
Hoppe, R.		
Theorie der unendlichen Grössen	LV.	49
Kinematische Grundlage der Curventheorie	LV.	77
Eine Anwendung des Euler'schen Satzes von den Polyedern	LV.	217
Übungsaufgabe	LV.	335
Zum Problem des dreifach orthogonalen Flächensystems	LV.	362
Fortsetzung . LVI. 153. 250. LVII. 89. 255. 366.	LVIII.	37
Beweis für das Crofton'sche Theorem durch directe Arealrechnung	LV.	426
Principien der analytischen Curventheorie	LVI.	41
Construction der reellen Wurzeln einer Gleichung vierten oder dritten Grades mittelst einer festen Parabel	LVI.	110
Inhalt des Sechsecks zwischen orthogonalen Flächen zweiten Grades und seiner Seiten	LVI.	354
Bemerkung zu Nr. V. im vorigen Teile	LVII.	108

Hoppe, R.

Teil. Seite.

Beispiel einer einseitigen Fläche	LVII. 328
Ueber die Symmetriepunkte des Dreiecks	LVII. 422
Ueber das Problem der Geradföhrung eines Punktes.	LVIII. 215
Minimum-Oberflächen der drei ersten Classen von Polyedern	LVIII. 328
Bemerkung über die Berechnung vielstelliger Lo- garithmen	LVIII. 437
Ein Theorem über die conforme Abbildung der Flächen auf Ebenen	LIX. 59
Principien der Flächentheorie	LIX. 225
Beispiel der Bestimmung einer Fläche aus der In- dicatrix der Normale	LIX. 407
Geometrische Deutung der Fundamentalgrößen zweiter Ordnung der Flächentheorie	LX. 65
Kugel von excentrischer Masse und centrischer Trägheit	LX. 100
Ueber das Rollen der Flächen auf einander . . .	LX. 159
Variation der Hauptträgheitsaxen	LX. 218
Zweite asymptotische Linie einer Regelfläche . .	LX. 276
Lösung einer symmetrischen Exponentialgleichung.	LX. 336
Nachträge zur Curven- und Flächentheorie . . .	LX. 376
Ueber rationale Dreikante und Tetraeder	LXI. 86
Relationen zwischen Orthogonalcoefficientensystemen.	LXI. 111
Zur Kinematik des Auges	LXI. 146
Summirung einer Reihe	LXI. 224
Fortrücken der Bahnscheitel eines Pendels von geringer Elongation. Mit Bezugnahme auf das Foucault'sche Pendel	LXI. 264
Erste Sätze von den bestimmten Integralen unab- hängig vom Differentialbegriff entwickelt . . .	LXI. 270
Ueber Bezeichnungen	LXI. 323
Eine Wahrscheinlichkeitsaufgabe	LXI. 410
Allgemeinster Ausdruck der Richtungscosinus einer Geraden in rationalen Brüchen	LXI. 438
Bestimmung der Vielecke durch die Winkel zwischen Seiten und Diagonalen	LXI. 439
Rein geometrische Proportionslehre	LXII. 153

Hoppe, R.

Summation einiger Reihen	LXII. 165
Minimum-Aufgabe	LXII. 215
Bewegung eines am Faden hangenden Stabes . . .	LXII. 296
Eine partielle Differentialgleichung	LXII. 336
Bewegung zweier durch einen elastischen Faden verbundener materieller Punkte ohne Einwirkung äusserer Kräfte	LXII. 390
Ueber die kürzesten Linien auf den Mittelpunkts- flächen	LXIII. 81
Ergänzung des Euler'schen Satzes von den Polyedern.	LXIII. 100
Abwickelbare Mittelpunktsflächen	LXIII. 205
Ueber die Bedingung, welcher eine Flächenschar genügen muss, um einem dreifach orthogonalen Flächensystem anzugehören	LXIII. 285
Fragen aus der mathematischen Geographie zur Uebung	LXIII. 331
Ueber die Bedingung, unter welcher eine variable Gerade Hauptnormale einer Curve sein kann, und verwandte Fragen	LXIII. 369
Untersuchungen über kürzeste Linien	LXIV. 60
Freier Fall aus einem Punkte der Erdoberfläche .	LXIV. 96
Einfachste Sätze aus der Theorie der mehrfachen Ausdehnungen	LXIV. 189
Bemerkungen über die Transformation der Leib- nitz'schen Reihe, T. LXIII. S. 447.	LXIV. 214
Erweiterung der bekannten Speciallösung des Drei- körperproblems	LXIV. 218
Gleichung der Curve eines Bandes mit unauflösbarem Knoten nebst Auflösung in vierter Dimension .	LXIV. 224
Geometrische Anwendung der Addition elliptischer Integrale	LXIV. 274
Ueber die freie Bewegung eines Körpers ohne Ein- wirkung eines Kräftepars	LXIV. 363
Elementarer Beweis für die Existenz eines Mittel- punkts gleichgerichteter Kräfte	LXIV. 373
Ueber die zweite Speciallösung einer linearen Dif- ferentialgleichung zweiter Ordnung	LXIV. 379
Bemerkung über trigonometrische Reihen	LXIV. 435

Hoppe, R.

Schwerpunkt eines Vielecks	LXIV. 439
Planimetrische Uebungsaufgabe	LXIV. 440
Rationales Dreieck, dessen Seiten auf einander folgende ganze Zahlen sind	LXIV. 441
Ueber einige principielle Punkte der Infinitesimaltheorie	LXIV. 444
Potential des sphärischen Dreiecks	LXV. 57
Elemente der Determinantentheorie	LXV. 65
Excentrischer Kugelsector	LXV. 176
Ueber die Bestimmung der Curven durch die Relation zwischen Krümmungs- und Torsionswinkel.	LXV. 287
Ueber dreifach gekrümmte Curven und deren Parallelen	LXV. 373
Bemerkungen zur Auflösung eines Knotens in vierter Dimension	LXV. 423
Ueber Parallelen geschlossener Curven	LXVI. 46
Ueber die Ausdehnung der Kepler'schen Gesetze	LXVI. 107
Fortsetzung	LXVI. 328
Wälzung eines cylindrisch begrenzten Körpers auf Horizontalebene	LXVI. 213
Ueber das Rollen eines seiner Schwere überlassenen Körpers auf horizontaler Ebene	LXVI. 260
Zu dem Aufsätze T. LXV. S. 218 über den Schwerpunkt des Vierecks	LXVI. 330
Wälzung eines von einer Tangentenfläche begrenzten Körpers auf Horizontalebene	LXVI. 373
Das Aoust'sche Problem in der Curventheorie	LXVI. 386
Ueber den Winkel von n Dimensionen	LXVI. 448
Regelmässige linear begrenzte Figuren von vier Dimensionen	LXVII. 29
Wahrscheinlicher Grad der Homogeneität einer Mischung	LXVII. 98
Bewegung und Stabilität eines laufenden Rades	LXVII. 165
Berechnung einiger vierdehnigen Winkel	LXVII. 269
Zwei reciproke Relationen einer Integralfunction nebst Anwendung	LXVII. 412
Infinitärer Hauptwert und approximative Entwicklung	LXVIII. 37

.....	LXVIII
Ueber die Stellung der Ebene in der Vierten- dimensionen.....	LXVIII
Nachtrag zur Flächentheorie II.....	LXVIII
Ueber das Minimum des Winkels zwischen zwei conjugirten Tangenten auf positiv gekrümmter Fläche.....	LXIII
Reduction einer biquadratischen Gleichung auf eine cubische.....	LXIX
Bewegung eines Cylinders im Halbcylinder auf schiefen Ebene.....	LXIX
Construction der imaginären Wurzeln einer Gleich- ung vierten und dritten Grades mittelst einer reellen Parabel.....	LXX
Neuerliche Berechnung der Winkel von vier Hy- perbeln.....	LXX
Beziehung zwischen drei Elementarteilstrahlen mit vier verschiedenen Größen.....	LXXI
Vermuthung auf halboberer Basis.....	LXXI
Zwei Sätze zur Integralberechnung in der Möbi- ustransformation.....	LXXI
Partielle Maximum eines Elementarteilstrahls.....	LXXI
Integration reellerer Kette.....	LXX
Integration eines Differentialgleichung.....	LXX
Integrationen in den Nebelpunkten von Flächen.....	LXX
Vermuthung über den Inhalt von Tälern, Seite 265, und deren Vorgänger.....	LXX

	Teil.	Seite.
Hossfeld, Carl, Dr. in Jena.		
Ueber einige Eigenschaften einer besonderen Kegelschnittschar	LXX.	253
Hoüel, J., Professeur à la faculté des sciences de Bordeaux.		
Ueber die Rolle der Erfahrung in den exacten Wissenschaften. (Uebers. von Felix Müller.)	LIX.	65
Hoza, F., Professor an der Oberrealschule in Königsgrätz.		
Construction der Intensitätslinien bei centraler Beleuchtung	LV.	319
Kleinere mathematische Mittheilungen (Forts. von Nr. VII. im Bd. LIV.)	LV.	441
Bemerkung zum Aufsätze des Herrn Dostor über das Trieder	LVIII.	222
Beitrag zur Theorie der Unterdeterminanten	LIX.	387
Ueber Unterdeterminanten einer adjungirten Determinante	LIX.	401
Ueber das Multiplicationstheorem zweier Determinanten n ten Grades	LIX.	403
Ueber Punktlinien auf krummen Flächen	LX.	371
Beschreibung eines Modells für den Unterricht in der Goniometrie	LXI.	108
Note über conjugirte Tangenten	LXI.	218
Hübner, V. J., Professor in Rakonitz.		
Anwendung der Eigenschaften des einmanteligen Rotationshyperboloids zur Lösung einiger Aufgaben über die Hyperbel	LXX.	435
Husmann, Dr. Lehrer an der höhern Bürgerschule in Hannover.		
Ueber äquipotentiale Massenvertheilungen	LXV.	19
Jackwitz, E., in Posen.		
Dreieckssätze	LXVII.	335
Janand, Professeur à Saint-Quentin.		
Sur les équations fondamentales de la dynamique.	LXVII.	160
Januschke, H., Lehrer an der k. k. Oberrealschule in Troppau.		
Axenconstruction der Ellipse, als Lissajous'scher Schwingungscurve	LX.	222

Jeřábek, Wenzel, Professor an der Landesoberrealschule in Teitsch.	
Ueber den geometrischen Ort des Centrum der Collineation zwischen einer Nichtregelfläche zweiter Ordnung und einem System von Kugelflächen.	LXV. 161
Anmerkung zu dem Aufsatz: „Beitrag zur Ellipse“.	
T. LXIII. S. 443. (Von Sinram.)	LXV. 215
Einige Sätze aus der Kreislehre	LXVI. 325
Jolmen, P., Dr. Oberlehrer in Mülhausen, Elsass.	
Schwerpunkt des Vierecks	LXV. 221
Israel, C., Dr. in Frankfurt a. M.	
Ueber die theoretisch möglichen Fälle der Polhöhen-Bestimmung	LXV. 225
Kärger, Eduard, Lehrer an der Realschule i. O. in Posen.	
Untersuchung der Bahn eines Punktes, welcher mit der Kraft $\frac{k}{r^2}$ angezogen oder abgestossen wird, wobei k eine Constante und r die Entfernung vom Kraftcentrum bedeutet	LVIII. 225
Kapteyn, W., Dr. in Utrecht.	
Théorème de géométrie plane	LXV. 221
Neuer Beweis (eines Satzes über die Coefficienten der Sinus-Reihe)	LXV. 448
Notes sur une classe de fonctions symétriques	LXVII. 102
Kiel, August.	
Geschichtliche Entwicklung der mathematischen Electricitätslehre und Bedeutung des Potentials für die letztere	LXVII. 113
Berechnung der Lichtmenge, die von einem gegebenen leuchtenden Punkt auf ein gegebenes Ellipsoid fällt	LXVII. 131
Klekler, Karl, Professor an der Marine-Akademie in Fiume.	
Neue Methode zur Auflösung des Dreikants	LXI. 337
Klinger, Dr. Oberlehrer an der Gewerbeschule in Breslau.	
Beiträge zur mathematischen Geographie	LXIII. 337

	Teil.	Seite.
Klug, Leopold, Realschullehrer in Pressburg.		
Ueber die Kugeln, welche die Flächen eines Tetraeders berühren	LXI.	361
Ueber einen geometrischen Ort	LXVII.	330
Die Entwicklung des Euler'schen Algorithmus	LXVII.	337
Beitrag zur Geometrie der Lage	LXX.	446
Koepl, Karl, in Wien.		
Construction der Reflexe auf ebenen Spiegelflächen.	LX.	356
Kohn, Gustav, Dr. Gymnasiallehrer in Minden.		
Beiträge zur Theorie der Convergenz unendlicher Reihen	LXVII.	63
Koppe, Lehrer an der Andreas-Realschule in Berlin.		
Geometrische Veranschaulichung des binomischen Satzes	LXI.	113
Construction der Cardinalpunkte eines Linsensystems.	LXVI.	405
Kosch, F., Ingenieur in Berlin.		
Trisection eines beliebigen Winkels mit Hülfe der gleichseitigen Hyperbel	LVIII.	98
Külp, Ludwig, Dr. Assistent am Polytechnikum in Darmstadt.		
Ein Beitrag zur Lehre der Transversallinien	LVI.	437
Ein experimentelles Verfahren den Leitungswiderstand in Elementen und in Tangentenbussolen zu bestimmen	LVIII.	444
Ueber das Verhältniss eines kleinplattigen zu einem grossplattigen Elemente	LVIII.	448
Ein Beitrag zur Messung der elektromotorischen Kräfte von Stromquellen	LIX.	103
Ueber das Verhältniss der Stromstärken einer Kette zu einem einzigen Elemente	LIX.	106
Ueber das Verhältniss eines kleinplattigen Elementes zu einer Kette von grossplattigen Elementen	LIX.	108
Ueber die Bestimmung des Leitungswiderstandes der Metalle	LIX.	109
Zur Theorie des Maximums der Stromstärke	LIX.	111
Magnetische Influenzversuche	LXI.	427

Kuntze, O., Dr. Gymnasiallehrer in Lauban.

Analytische Untersuchungen über die Veränderungen der Axenverhältnisse, Schwerkkräfte und der Rotationsgeschwindigkeiten homogen flüssiger, um ihre Axe frei rotirender, cylindrischer Gleichgewichtsfiguren, durch Condensation oder Expansion bei constanter Masse und Energie . . LXVIII. 273

Lampe, Dr. Professor in Berlin.

Ueber eine Aufgabe aus der Wahrscheinlichkeitsrechnung LXX. 439

Lange, J., Dr. in Berlin.

Ein Beitrag zur Theorie der merkwürdigen Punkte im Dreieck LXVI. 220

Fortsetzung LXVII. 191

Liebrecht, Eduard, Dr. in Berlin.

Ueber kubische Gleichungen LIX. 217

Ueber einige bestimmte Integrale LIX. 218

Eine geometrische Aufgabe LIX. 445

Fortsetzung LX. 99

Ueber rationale Wurzeln kubischer Gleichungen in rationaler Gestalt LX. 216

Ligowski, Dr. Professor an der Marineschule in Kiel.

Die Berechnung der Zahl π LV. 218

Ein Beitrag zur näherungsweise Berechnung bestimmter Integrale LV. 219

Ueber eine gewisse Classe in der Trigonometrie und Astronomie häufig in Anwendung kommender unendlichen Reihen LVI. 328

Grenzen für die Basis der natürlichen Logarithmen. LVII. 220

Ein Beitrag zur mechanischen Quadratur. I. . . LVIII. 49

Herleitung der von l'Huilier gegebenen Formel für den sphärischen Excess LVIII. 96

Ein Beitrag zur mechanischen Quadratur. II. . . LIX. 329

Bemerkung zur mechanischen Quadratur LX. 336

Zur Summirung der Reihe $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{n^n}{n!}$ LXII. 334

Directe Bestimmung des Integrals $\int_0^{\frac{1}{2}\pi} \log \sin x \, dx$ LXV. 110

	Teil.	Seite.
Ligowski.		
Die Bestimmung der Summe Σx^r	LXV.	329
Zurückführung der vollständigen Gleichung vierten Grades auf eine reciproke Gleichung zweiten Grades	LXV.	426
Bemerkungen zu der in T. LXV. S. 426 gegebenen Auflösung der Gleichungen vierten Grades . .	LXVII.	446
Lindman, Christian Fr., Dr. Lector in Strengnäs.		
Problema geometricum	LVIII.	440
Lindner, P., Gymnasiallehrer in Cöslin.		
Ueber Tiefgrößen mit gebrochenem Index . . .	LXX.	96
Löwe, O., Dr. in Marburg.		
Ueber die regulären und Poinso't'schen Körper und ihre Inhaltsbestimmung mittelst Determinanten.	LVII.	392
Lorenz, Norbert von, stud. phil. in Wien.		
Ueber einige Sätze aus dem Gebiete der Dreieckslehre.	LXIII.	294
Nachtrag	LXV.	212
Ueber eine Reihe von Dreiecksproblemen . . .	LXIV.	253
Lukas, Franz, in Wien.		
Beweis, dass $x^n + y^n = z^n$ für $n > 2$ in ganzen Zahlen nicht auflösbar sei, nebst einer neuen kurzen Auflösung für $n = 2$	LVIII.	109
Eine Schüleraufgabe	LX.	224
Ueber neuere Formen von höheren Reihen . . .	LXVII.	327
Neue Methode zur Berechnung der Excentricität bei astronomischen Instrumenten und Uhren .	LXX.	268
Luxenberg, M., stud. math. in Breslau.		
Ueber die Gleichung $x^y = y^x$	LXVI.	332
Mack, L., Dr. Professor in Ludwigsburg.		
Ueber die Krümmungskreise der Parabel	LXI.	385
Ueber den in der Definition der Potenzlinie enthaltenen Kreis	LXII.	405
Untersuchung einer beliebigen Curve und eines ihr zugehörigen Krümmungskreises in Betreff des gegenseitigen Verhaltens an der Stelle der Osculation	LXIV.	182
Ueber gewisse Quadrate, die an 2 gegebene Kreise geknüpft sind	LXIV.	224

Mahler, Eduard, Dr. in Wien.

Ueber gewisse Systeme von Kegelschnitten, die mit einander projectivisch sind, und deren Erzeugnisse.	LXVI. 358
Zur allgemeinen Theorie der ebenen Curven . . .	LXVI. 365
Ueber allgemeine Flächentheorie	LXVII. 96
Ueber das vollständige Viereck	LXVII. 324
Zur Theorie der Kegelschnitte	LXVIII. 78
Ueber eine Curve 4. Ordnung	LXVIII. 440
Zur Theorie der Curven gerader Ordnung	LXIX. 108
Zur Theorie der Flächen gerader Ordnung . . .	LXX. 313

**Maiss, Eduard, Dr. Professor an der 2. deutschen
Staatsrealschule in Prag.**

Bewegungen des Aethers im freien Raume, welche ein continuirliches Farbenspectrum verursachen.	LXVI. 397
---	-----------

Maly', Franz, in Wien.

Lehrsätze über Gerade im Raume	LVII. 441
--	-----------

Mancke, Gustav, in Leipzig.

Aufgabe über Construction eines Kegelschnitts . .	LXII. 325
---	-----------

Mansion, Paul, Professor an der Universität Gent.

Démonstration de la propriété fondamentale des équations différentielles linéaires	LVIII. 99
Démonstration élémentaire de deux formules loga- rithmiques	LX. 105

**Matthes, C. J., Dr. Professor, Secretär der Akademie
der Wissenschaften in Amsterdam.**

Radius des Kreises, der drei gegebene Kreise berührt.	LX. 445
---	---------

Matthiessen, Ludwig, Dr. in Husum.

Ueber einige Probleme aus der Theorie der Central- bewegungen	LVI. 225
--	----------

Mehmke, R., Polytechniker in Stuttgart.

Analoge Eigenschaften der ebenen und sphärischen Parabel	LX. 215
Bemerkung über den Torsionshalbmesser von Curven.	LXII. 212
Zwei Sätze von den Flächen zweiten Grades . . .	LXII. 214
Ausdehnung einiger elementaren Sätze über das ebene Dreieck auf Räume von beliebig vielen Dimensionen	LXX. 210

	Teil.	Seite.
Meissel, E., Dr. Director der Realschule in Kiel.		
Ueber die Verbreitung vollkommen elastischer Gase von constanter Temperatur im Raume	LV.	225
Ueber den Ausfluss des Wassers aus Gefässen in zwei besonderen Fällen nach Eintritt des Beharrungszustandes	LV.	241
Bemerkungen über die Reduction der vollen elliptischen Integrale zweiter Gattung auf die vollen elliptischen Integrale erster Gattung für denselben Modul	LVI.	337
Bemerkungen zur hypergeometrischen Reihe	LVII.	446
Beiträge zur Theorie der Reihen	LX.	337
Beitrag zur Sphärik	LXIV.	447
Eine merkwürdige Eigenschaft des Integrals der Gleichung $\frac{\partial y}{\partial x} = + \sqrt{y^2 - \cos 2x}$	LXV.	111
Lösung einer Classe von Aufgaben der Sphärik	LXV.	429
Mendthal, Königl. Baumeister in Königsberg i. Pr.		
Geometrischer Beweis der Steiner'schen Construction zur Lösung des Malfatti'schen Problems	LV.	211
Beiträge zur Lösung einiger bekannten geometrischen Aufgaben	LIX.	39
Meutzner, Dr. Gymnasialoberlehrer in St. Afra bei Meissen.		
Sätze über das Viereck	LV.	422
Zu einem Satze von Steiner	LXI.	111
Zur Theorie des Keiles	LXI.	344
Meyer, Georg, Dr. in Göttingen.		
Zur Theorie der quadratischen und kubischen Reste	LXIII.	1
Müllendorff, E., in Dresden.		
Ueber einen speciellen Fall der dem Connex (1, n) entsprechenden Differentialgleichung	LXIX.	113
Müller, Felix, Dr. in Berlin.		
Ueber die Rolle der Erfahrung in den exacten Wissenschaften. (Uebersetzung d. Schr. von Hoüel.)	LIX.	65

Naegelsbach, Hans , Professor am Gymnasium in Zweibrücken.	
Studien zu Fürstman's neuer Methode der Darstellung und Berechnung der Wurzeln algebraischer Gleichungen durch Determination der Coefficienten.	LIX. 117
Fortsetzung	LXI. 19
Nell, A. M. , Dr. Professor am Polytechnikum in Darmstadt.	
Ueber die allgemeine Auflösung der Gleichungen vierten Grades	LVI. 407
Ueber Interpolation	LXI. 185
Neuere Methode beim Interpoliren die zweiten Differenzen in Rechnung zu ziehen	LXX. 302
Neuge, Eugen , Dr. Professor an der Universität Berlin.	
Einleitung in die Theorie der Substitutionen und ihre Anwendungen	LXII. 225
Neugebauer, E. , Director der Gewerbeschule in Brieg (Schlesien).	
Ueber den Schwerpunkt des Virecks	LXV. 218
Neubach, A. , Dr.	
Der Theorie der Tangentialbrennpunkte	LVI. 587
Ueber stationäre Induktionsströme in bewegten, körperlichen Leitern	LVI. 394
Ueber das Perimeter des Ellipsenbogens	LVIII. 112
Neumann, J. , Dr. Lehrer am kaiserlich-königlichen Realgymnasium in Wien.	
Theorie der Longitudinalschwingungen unauflösbarer Saiten	LX. 22
Simultane Schwingungen zweier Magnete	LX. 1
Neuberg, Paul , Lehrer an der höheren Mädchenschule in Hannover.	
Beiträge zur Theorie der Gleichungen vierten Grades.	LXXV. 263
Begleichungen der Transcendenten und ihre Anwendung auf kubische Gleichungen, periodischen Bewegungen und hyperb. Arcsinungen	LXXX. 223
Algebraische Auflösung hyperbolischer Gleichungen in geometrischer Darstellung	LXXX. 319
Algebraische Untersuchungen über Transcendenten und hyper. Curven und Gleichungen	LXXX. 379

Oelschläger, Professor in Stuttgart.

- Bemerkung zu dem Beweise einer bekannten Formel
für den Inhalt des Tetraeders, T. LVI. S. 17 LVII. 107

Pelz, Carl, Professor an der technischen Hochschule
in Graz.

- Zur Construction der Schnittpunkte von Geraden
mit Kegelschnitten LXVI. 1
- Ueber Herrn Streissler's „Fundamentalsatz der con-
structiven Schattentheorie“ LXIX. 437

Peschka, Gustav Ad. V., Dr. Professor an der k. k.
technischen Hochschule in Brünn.

- Perspectivische Bilder des Kreises und directe Be-
stimmung ihrer Durchmesser LVII. 63
- Construction der Durchschnittspunkte von Geraden
mit Kegelschnitten LIX. 18

Pfeil, L. Graf von, in Gnadenfrei (Schlesien).

- Zur bequemen Auffindung der Functionen kleiner
Winkel, aus Tafeln von 5 Decimalstellen LVIII. 147
- Zur Schultrigonometrie LVIII. 319
- Einige Wünsche die Planimetrie betreffend LVIII. 369
- Einrichtung des Messtisches auf drei Punkte LVIII. 377

Pleyl, Josef, Assistent an der k. k. technischen Hoch-
schule in Wien.

- Zur Kardioiden. Diese Linie als ein geometrischer
Ort. Ein Verfahren zur geometrischen Con-
struction derselben LXVIII. 166

Polewski, S., in Breslau.

- Die Rationalisirung irrationaler algebraischer Func-
tionen LXIX. 149

Polster, Friedrich, königl. Studienlehrer in Würzburg.

- Transformation der Leibnitz'schen Reihe für die
Ludolph'sche Zahl LXIII. 447

Prediger, C., Professor in Klausthal.

- Ueber lineare Gleichungen LXX. 319

Radicke, A., in Bromberg.

- Zur Theilung des Winkels LXIII. 328

	Teil. Seite.
Ramisch, August, Lehrer an der Baugewerk- und Maschinenbauschule in Rinteln.	
Ueber sich in einem Punkte schneidende coordinirte Linien und über auf einer geraden Linie liegende coordinirte Punkte	LXIX. 54
Rath, Heinrich †.	
Die rationalen Dreiecke	LVI. 188
Rebout, Eugène, Professeur aux Écoles d'adultes de Paris.	
Nombres entiers, dont le cube est égale à la somme de trois ou de quatre cubes entiers	LX. 353
Reinhold, A., in Berlin.	
Beitrag zur Theorie der Capillarität	LXIII. 110
Réthy, Moritz, Dr. Professor an der Universität Klausenburg.	
Die Fundamental-Gleichungen der nicht-euklidischen Trigonometrie auf elementarem Wege abgeleitet.	LVIII. 416
Roth, Friedrich, Lehrer am Realprogymnasium in Buxtehude.	
Die Umkehrung des Grundgedankens von Hindenburg's combinatorischer Analysis	LXX. 433
Rusch, Moriz, in Wien.	
Ueber das Kubiren und Kubikwurzelauziehen nach Horner's Methode	LXVII. 291
Ein Beitrag zur Trisection des Winkels	LXVIII. 444
Ruths, Ch., Dr. Lehrer an der Gewerbeschule in Dortmund.	
Ueber die Abhängigkeit zwischen Magnetismus und Härte des Stahles	LIX. 113
Rychlicki, Stanislaus, in Schneidemühl.	
Ein Beitrag zum Rationalmachen einer Summe von 2 ^{ten} Wurzeln	LXVIII. 180
S aalschütz, L., Dr. Professor an der Universität Königsberg i. Pr.	
Anzahl der inneren Diagonalschnitte eines Vierecks.	LXVI. 330
Sachse, Arnold, Dr. Lehrer am Lyceum in Strassburg i. E.	
Ueber eine Eigenschaft des vollständigen Vierecks.	LXVIII. 425

Sachse, Arnold.

- Ueber die Darstellung der Bernoulli'schen und
Euler'schen Zahlen durch Determinanten . . . LXVIII. 427

Sanio, Th., in Königsberg i. Pr.

- Eine combinatorische Definition der Zahl e . . . LXX. 224

Schiffner, Franz, Professor an der Marine-Realschule
in Pola.

- Ueber die Tangenten der hyperbolischen Spirale . . . LXVI. 334
Ein Beitrag zur Kreislehre LXVII. 111
Zur Theorie der asymptotischen Punkte LXVII. 203
Ueber eine Raumcurve mit einem asymptotischen
Punkte LXVII. 207
Die Schraubenregelfläche LXVIII. 72
Die dévelöppable Fläche der konischen Schrauben-
linie LXIX. 444

Schirek, Carl, in Brünn.

- Construction der gemeinschaftlichen Tangenten eines
Kreises und einer Kegelschnittslinie LXIX. 408

Schlesicky-Stroehlein, Opticus in Frankfurt a. M.

- Verstellbare Brillen LXV. 224

Schnell, Dr. in Hannover.

- Der Beweis des Ptolemäus'schen Satzes LXVII. 225
Uebungsaufgabe für Schüler LXVII. 333
Harmonische Teilung und consonirender Dreiklang. LXVIII. 219
Allgemeiner Satz der in T. LXVII. S. 333 mit-
getheilten Uebungsaufgabe LXX. 197

Scholtz, August, Professor in Budapest.

- Sechs Punkte eines Kegelschnitts LXII. 317

Schröder, Ernst, Dr. Professor in Karlsruhe.

- Ueber die Anzahl der Substitutionen, welche in eine
gegebene Anzahl von Cyklen zerfallen LXVIII. 353

Schubert, Hermann, Dr. Oberlehrer an der Gelehrten-
schule in Hamburg.

- Die Constantenzahl eines Polyeders und der Euler-
sche Satz LXIII. 97

Schülke, Albert, in Osterode, Ostpreussen.

- Die Bewegung eines Rotationskörpers in einer in-
compressibeln Flüssigkeit LXVIII. 113

Seelhoff, P., in Bremen.	Taf. 86
Befreundete Zahlen	LXI 75
Dreiecksatz	LXI 223
Geschichte der Factorentafeln	LXI 46
Sersawy, Victor, Dr. in Wien.	
Discussion eines mehrfachen Integrals	LXIV 39
Sidersky, David, Chemiker bei Halle a. S.	
Neuer Ellipsograph	LXV 429
Siebel, Alfred, Dr. in Düsseldorf.	
Untersuchungen über algebraische Gleichungen	LVI 422
Fortsetzung LVII 73. 350. LVIII 127. LX 138. LXI 122	
	LXV 394. LXVII 375
Silldorf, Dr. Lehrer an der städtischen Realschule in Magdeburg.	
Ueber einen Satz von der Parabel	LVI 107
Simon, Heinrich, stud. archit. in Berlin.	
Satz über Parabel-Secanten und Sehnen nebst einigen Folgerungen	LXIV 215
Simony, Oskar, Supplent an der Handelsakademie in Wien.	
Summation einiger endlichen Reihen und deren An- wendung zur Darstellung der n ten Potenzen von $\cos x$ und $\sin x$ als Aggregate gleichartiger Func- tionen ganzer Multipla des Bogens x	LV 64
Eine einfache Lösung des Problems $\sqrt[n]{a+bi}$ in der Form $x+yi$ vollständig darzustellen	LV 72
Lösung des Integrales	
$U = \int \frac{x^\alpha \partial x}{\sqrt{(a+bx+cx^2)^\beta}}$	
durch elliptische Integrale erster, zweiter und dritter Gattung, vorausgesetzt, dass α, β beliebige ganze, positive oder negative Zahlen bedeuten, a, b, c von der Null verschiedene Grössen sind.	LV 193
Simon, Th., in Hamburg.	
Neue Sätze über Reihen	LXIII 103
Neuer Pythagoräischer Lehrsatz	LXIII 108
Neue Berechnung des Volumens eines Prismatoids.	LXIII 440
Neue Ellipse	LXIII 443

	Teil.	Seite.
Sinram, Th.		
Einige Aufgaben aus der Combinationsrechnung	LXIII.	445
Beitrag zu den Auflösungen der Gleichungen vom zweiten, dritten und vierten Grade	LXIV.	296
Beitrag zu den Gleichungen des zweiten, dritten und vierten Grades mit rationalen Wurzeln	LXVI.	94
Zur Gleichung dritten Grades	LXVIII.	106
Beitrag zur Lösung von Gleichungen höhern Grades.	LXVIII.	223
Fortsetzung	LXIX.	111
Spitzer, Simon, Professor am Polytechnikum in Wien.		
Note über Differentialgleichungen der Form $y''' = x^m (Ax^2y'' + Bxy' + Cy)$	LVIII.	100
Note über Differentialgleichungen der Form $(a_2 + b_2x)y'' + (a_1 + b_1x)y' + (a_0 + b_0x)y = 0$	LVIII.	361
Transformation der Function $x^ne^{\lambda x^2}$	LVIII.	431
Note über lineare Differentialgleichungen	LIX.	334
Bestimmung der Flächeninhalte jener Curven, die durch die Gleichung $(x:a)^{2m} + (y:b)^{2m} = 1$ ge- geben sind, in welcher m eine ganze positive Zahl bedeutet	LXI.	329
Ermittelung des Wertes eines bestimmten Integrals.	LXII.	221
Lösung einiger Aufgaben aus der Wahrscheinlich- keitsrechnung	LXIV.	74
Integration zweier Differentialgleichungen	LXIV.	393
Note über lineare Differentialgleichungen	LXV.	306
Construction einiger linearen Differentialgleichungen höherer Ordnung	LXV.	321
Sporer, B., in Weingarten, Württemberg.		
Beitrag zur Trisection des Winkels	LXIX.	224
Stammer, W., Dr. Oberlehrer an der Realschule in Düsseldorf.		
Beweis des vorhergehenden Satzes (über den Inhalt des Tetraeders)	LVII.	107
Tangentenconstruction der Astroide	LXVII.	222
Geometrischer Ort der Punkte, von welchen aus 2 feste Strecken unter gleichen Winkeln er- scheinen	LXVIII.	18
Sternberg, Maximilian, stud. phil. in Wien.		
Zur Theilung einer Strecke in n gleiche Teile	LXIX.	215

	Teil. Seite.
Stoeckly, Ludwig, in Grenchen, Canton Solothurn.	
Eigenschaften der aus rationalen ganzen Functionen 3. Grades entspringenden Curven	LVI. 180
Stoll, Dr. Gymnasiallehrer in Bensheim, Hessen-D.	
Ueber den Schwerpunkt des Vierecks	LXV. 445
Zur Tangentenconstruction der Astroide	LXVII. 447
Streissler, J., Professor an der Staatsoberrealschule in Graz.	
Zur orthogonalen Axonometrie	LXV. 208
Construction der gemeinsamen Elemente zweier Kegelschnitte	LXVIII. 389
Ueber einen Fundamentalsatz der constructiven Schattentheorie	LXIX. 144
Strnad, A., Professor an der Oberrealschule in Kö- niggrätz.	
Ueber die geometrische Darstellung elliptischer Functionen	LXI. 321
Sucharda, Anton, Assistent am Polytechnikum in Prag.	
Beweis eines Satzes über Projectionen	LXIV. 105
Eine Tangentenconstruction zur Astroide	LXVI. 321
Kinematische Studien	LXIX. 218
Sy'kora, Anton, Professor in Rakonitz, Böhmen.	
Ein neuer Satz von den Kegelschnitten	LXI. 444
Summation zweier Reihen	LXI. 445
Zerlegung einer Zahl in die Differenz zweier Qua- drate	LXI. 446
Nene Ableitung der Pythagoräischen Lehrsätze	LXI. 447
T endering, Franz †.	
Theorie der elastischen Schwingungen	LXVI. 147
Thieme, F. E., Dr. Professor in Plauen.	
Grenzwertrechnung nebst Grundzügen der Theorie der Lateralcurven	LVIII. 185
Von den lateralen oder imaginären Geraden	LVIII. 218
Höhe des Schwerpunkts eines Pyramidenstutzes, deren Dichtigkeit von der untern bis zur obern Fläche sich progressiv verändert	LIX. 101

	Teil.	Seite.
Thieme, F. E.		
Untersuchung über die binären lateralen Geraden.	LIX.	426
Untersuchungen über das sphärische Pascal'sche Sechseck und das sphärische Brianchon'sche Sechseck	LX.	43
Tomes, Franz, Professor an der landwirtschaftlichen Landesanstalt in Tábor.		
Zur Construction der Durchschnittspunkte zweier Kegelschnitte	LXIX.	307
Unferdinger, Franz, Lehrer an der Oberrealschule in Wien.		
Ueber die Auflösung des linearen Systems von Gleichungen $\sum_{r=1}^{r=m} x_r \sin \frac{rn\pi}{m+1} = k_n (n = 1, 2, \dots m).$	LVI.	105
Vályi, Julius, Dr. Docent an der Universität Klausenburg.		
Die Flächen, deren sämtliche Normalen eine Kugel- fläche berühren	LXVIII.	217
Mehrfache Collineation von zwei Dreiecken . . .	LXX.	105
Integration einiger partieller Differentialgleichungen zweiter Ordnung	LXX.	219
Veltmann, W., Realschullehrer in Düren.		
Kriterien der singulären Integrale der Differential- gleichungen erster Ordnung	LVIII.	337
Ueber eine besondere Art von successiven linearen Substitutionen	LVIII.	342
Theorie der Holtz'schen Influenzmaschine zweiter Art	LVIII.	353
Die dreiaxigen Coordinaten in den Gleichungen 1. und 2. Grades	LXIV.	113
Verbeek, Alfred, Mechaniker in Löbtau-Dresden.		
Correctionsgewichte	LXII.	333
Versluys, J., Professor in Groningen.		
Résolution d'un système d'équations, dont une est du second degré tandis que les autres sont linéaires	LX.	128

Wagner, Carl , Assistent an der k. k. technischen Hochschule in Wien.	
Eine Aufgabe aus der Theorie der einhüllenden Curven	LVI. 1
Walla, Franz , Dr. in Budapest.	
Einige Eigenschaften der Zahlen, welche zum Product der ersten n Primzahlen prim und kleiner, als dasselbe sind	LXVI. 353
Wallentin, J. G. , Dr. Professor am Realgymnasium und an der Hochschule in Brünn.	
Zur Lehre von den Differenzenreihen	LXIII. 56
Wangerin, A. , Dr. Professor an der Universität Halle.	
Ueber eine neue Art der conformen Abbildung einer Ebene auf eine andre	LV. 5
Ueber einige Eigenschaften der Lemniskaten	LV. 19
Ueber das Problem des Gleichgewichts elastischer Rotationskörper	LV. 113
Geometrische Darstellung der Wurzeln der Gleichung $u^2 + v^2 + w^2 = 0$	LV. 215
Zum Aufsatze des Herrn E. Maiss, T. LXVI. S. 397.	LXX. 111
Wasserschleben, von , Ingenieur-Major.	
Zur Theilung des Winkels	LVI. 335
Zur Theorie des eingeschriebenen gleichseitigen Dreiecks in den Kegelschnitten	LVII. 302
Zur Tangirung der Kegelschnitte	LX. 410
Wassmuth, Anton , Professor an der Universität Czernowitz.	
Ueber ebene Stromcurven von demselben elektrischen Potential	LXII. 374
Note über den Ausdruck für das innere Potential eines homogenen Ellipsoids	LXII. 448
Weber, L. , Dr. Assistent am physikalischen Institut in Kiel.	
Zur Theorie der magnetischen Induction	LXI. 286
Weinstein, Bernhard .	
Zur Theorie der totalen linearen Differentialgleichungen	LXIX. 225

Weiss, Moritz, in Wien.

Ueber einige Abelsche Gleichungen vom 6. Grade,
die sich mit Hülfe einer Gleichung vom 4. Grade
auflösen lassen LXVIII. 304

Wendtland, Heinrich, Dr. in Göttingen.

Die Sturm'schen Functionen zweiter Gattung . . . LXII. 1

Werner, Wilhelm, Assistent des geodätischen Instituts
in Mariendorf bei Berlin.

Bestimmung und Untersuchung der Curve, welche
die Punkte verbindet, die auf concentrischen,
reflectirenden Schalen liegen und der Bedingung
genügen, dass die von einem festen Punkte aus-
gehenden Lichtstrahlen daselbst so reflectirt
werden, dass sie alsdann durch einen zweiten
festen Punkt gehen LXVI. 56

Westphal, Max, Ingenieur in Berlin.

Durchbiegung einer, in einer beliebigen, ebenen
Curve gekrümmten, Feder, welche durch zwei
gleiche und entgegengesetzte Kräfte deformirt
wird, in der Richtung der Kraftwirkung LV. 447

Winterberg, Dr. in Rom.

Ueber die Anziehung von Massenpunkten insbeson-
dere mit Rücksicht auf die Lotstörungen LXV. 113

Wittstein, Armin, in Leipzig.

Haupteigenschaften einer krummen, in der Astro-
nomie auftretenden Oberfläche LXIX. 195

Rückblick auf eine Schattenfläche von Laplace LXX. 239

Wolf, Wilhelm, Oberlehrer an der Realschule 1. Ordn.
in Leipzig.

Ueber den Durchgang des elektrischen Stroms durch
eine Kugelcalotte LX. 225

Worpitzky, Julius, Dr. in Berlin.

Ueber das bestimmte Integral

$$\int_0^{2\pi} \frac{\partial \varphi}{A + B \cos \varphi + C \sin \varphi}$$

in welchem A, B, C beliebige complexe Con-
stanten sind LV. 59

Ueber die Grundbegriffe der Geometrie LV. 405

Zahradnik, Karl, Dr. Professor an der Universität Agram.

Cissoidalcurven	LVI. 8
Ein geometrischer Lehrsatz	LVI. 11
Welches ist die Bedingungsgleichung, unter welcher 4 Punkte in einem Kreise liegen	LVI. 15
Rationale ebene Curven 3. Ordnung	LVI. 134
Fortsetzung	LVIII. 23. LXI. 1
Harmonische Punktsysteme auf rationalen Curven 3. und 4. Ordnung	LVI. 349
Aufgabe über berührende Kreise	LVII. 327
Beitrag zur Theorie der Cissoide	LIX. 335
Fortsetzung	LXII. 443
Theorie der Kardioiden	LIX. 337
Beitrag zur Theorie der Kardioiden	LXIII. 94
Eine Quadratur	LIX. 448
Ort der Punkte constanter Berührungssehnen in Bezug auf einen Kegelschnitt	LXI. 220
Neue Eigenschaften der Kegelschnitte	LXII. 111
Ergänzende Berichtigung dazu	LXIII. 93
Beitrag zur Trigonometrie	LXII. 330
Osculationstrippel am Kegelschnitte	LXIX. 419

Zajaczkowski, Ladislaus, Dr. Professor an der technischen Hochschule in Lemberg.

Zur Integration eines Systems linearer partieller Differentialgleichungen erster Ordnung	LVI. 163
Beitrag zur Theorie der singulären Lösungen gewöhnlicher Differentialgleichungen erster Ordnung	LVI. 175

Ziegler, A., Professor am Gymnasium in Freising.

Das „Aussendreieck“ ein neues Hilfsmittel zum Studium der sphärischen Trigonometrie	LV. 221
--	---------

Zimmermann, Josef, Lehrer in Berlin.

Bestimmung der Osculationskreise der Kegelschnitte mit Hilfe von Eigenschaften der Sehnen, welche ein Kegelschnitt mit seinen Osculationskreisen gemein hat	LXX. 30
Ort der Mittelpunkte der Sehnen, welche ein Kegel- schnitt mit seinen Osculationskreisen gemein hat	LXX. 38

Züge, Dr. in Lingen.

Bewegung eines schweren Punktes auf einem Rotationsparaboloid

LXX. 58

Litterarische Berichte

CCXVII—CCLXXX.

Mit Weglassung der Anfangsziffer 2 sind die Numern der litt. Ber. angegeben, in denen Schriften des genannten Autors besprochen sind.

Adam, B. 77. Adam, W. 19. 31. 40. 41. 51. 59. 60. Albeggiani 32. 43. Albrich 19. Amstein 44. Aschenborn 21. August 39. Åstrand 20. Bacharach 80. Baker 70. 71. 73. Bardey 79. Bartl 55. Bauer 44. Bebber 43. 80. Becker 44. 47. 51. 56. Beetz 50. 60. Bell 56. Bergold 60. 68. Beyda 67. Bezold 27. Biadego 52. 64. Biasi 40. Biehringer 40. Bierens 40. 45. 47. 49. 53. 54. 58. 64. 67. 69. 76. Bjerknes 20. 25. Blum 41. 60. Böhme 74. Boltzmann 25. Bolze 71. Boncompagni 19—26. 28. 29. 32. 35. 37. 41. 43. 45. 49. 52. 54. 57. 64. 67. 73. 80. Boymann 41. 58. Brand 61. Breithaupt 43. Bremiker 17. 25. 35. 39. 69. 79. Bresch 73. Brioschi 21. 24. 38. 45. 56. 72. Brocard 75. Brockmann 80. Bruhns 69. Bruns 46. Budde 55. Buff 20. 36. Buka 60. Bunkofer 51. 52. Burckhardt 68. Burnier 38. 39. Buys 64. 70. Cantor 76. Carl 53. 63. Caspar 41. Catalan 28. 34. 38. 40. 43. 45. 47. 50. 53. 57. 59. 63. Claussen 65. 69. Cohen 52. Consentius 43. 67. Cremona 21. 24. 30. 33. 38. 52. 67. Crompton 72. Curtze 71. 76. Czuber 57. Dahl 74. Darboux 20. Delabar 17. 40. 43. 62. Dellinghausen 42. 61. Diekmann 35. 51. 54. 55. 58. Dienger 32. Dillmann 17. Diorio 29. Dobinski 77. Dölp 22. 56. Dötsch 19. Doll 40. Dornheim 77. Dostor 42. Dove 21. Dubois 73. Dumas 27. Dvorsky 64. Dzio-bek 75. Ebel 62. Eddy 79. Edelmann 53. 60. Eichhorn 46. Eilles 43. Einbeck 34. Eisenhuth 47. Eisert 70. Eneström 59. Enneper 33. 65. 75. Erdmann 42. Esersky 31. Fabian 32. Farkas 57. Favaro 30. Fischer-Benzon 65. Föhre 73. Foglini 57. Forster 46. Forti 20. Franz 27. Frege 52. Freyer 76. Frischauß 37. Fritsch 46. Frombek 20. Fürstenau 28. Gallenkamp 26. 51. 59. 62. Gandtner 60. 66. Gantzer 19. Gauss, A. 21. Gauss, C. 20. 57. 79. Geer 80. Geiser 26. Genocchi 26. 27. 32. 45. 54. 57. 61. Gerlach 45. Gerland 78. Germain 59. 61. Gibbs 43. 53. 56. 63. Giesing 57. Gilles 39. Gintl 63. Glan 66. Glinzer 58. 66. Göbel 46. Götting 64. 72. Graf 65. Graham Bell 56. Grassmann, H. 47. Grass-

mann, R. 18. Gray 44. Greiffenstein 50. Gretscher 20. 45. Grosse 27. Grönsüller 49. Grünfeld 21. Gruhl 19. 66. Günther 20. 28. 35. 36. 45. 72. Gugler 27. Guldberg 20. Haberl 27. Habich 63. Hadicke 70. Handel 23. Hamilton 66. Harder 34. Harms 19. 30. 24. 39. 51. Hartner 43. Hattendorf 35. Hauck 51. 60. Heger 74. 79. Heilermann 51. 55. 58. Heinze 24. 41. Heller 72. Hellwig 30. 44. 46. 77. Helmling 64. 67. Henrici 31. Hentschel 24. Heriz 24. Hermes 25. 39. 60. Herschel 41. Hertzer 45. Hess 34. 40. Hildebrandt 70. Hirn 34. Hochheim 26. 29. 33. 49. 54. 59. Höhr 35. 39. Hössrich 44. Hoffmann 31. 67. Hofmann 17. 24. 28. 51. Holden 71. Holtzmüller 75. Hotz-Osterwald 71. Hoüel 30. 45. Howe 34. Hugel 36. 38. Hullmann 19. Jenny 43. Joule 17. Isenkrähe 55. Jürgensen 70. Junghans 58. 60. Kaiser 74. Kallius 44. 51. Kambly 17. 20. 45. Kayser 78. Kempe 52. Kerz 46. Kieseritzky 23. 25. 31. 41. Kirsch 61. Klein, B. 70. Klein, H. 19. 50. Kleyer 69. Klingensfeld 34. Königsberger 57. Köstler 51. Kommerell 51. Koppe, K. 50. 74. Koppe, M. 42. Kossmann 63. Krause 49. Kretschmer 41. Kreuzel 40. Krist 60. 74. Krüger 67. 68. Kruse 33. Kuckuk 17. 24. 26. Kulp 20. Kummer 68. Lampe 44. Lederer 42. Leeseekamp 55. Lehmann, O. 20. Lehmann, P. 76. Lentz 60. Lewin 32. Lie 20. 43. 72. Lieber 47. Liersemann 23. 52. Ligowski 19. 20. Littrow 71. 76. Lockyer 27. Löffelholz 20. Loeff 31. Lorber 43. Lucas 38. Lühmann 47. Lüroth 69. Luerssen 67. Macher 50. Mädler 17. 20. Mahler 65. Malagola 49. Mang 77. Mansfield 45. Mansion 28. 35. 44. 68. 74. 75. 80. Mantel 48. Marbach 70. Marsano 45. Martin 73. Martus 23. 31. 48. 60. 65. 71. Marx 65. Mascart 78. Mathes 35. Matthiessen 69. Matzka 42. Mauritius 77. Maxwell 50. 75. 78. Mayer 41. Meier-Hirsch 31. Mengarini 73. Menger 68. 77. Menzzer 53. Merling 53. Meyer, C. 45. 65. Meyer, L. 63. 78. Michaelis 53. Michelet 42. Mikoletzky 44. Milinowsky 56. Miller-Hauenfels 34. Mink 45. 48. Mittag-Leffler 75. 77. 80. Mittelacher 37. Mönnich 34. Mohn 34. Moroff 33. Müller, Ed. 23. Müller, F. 29. Müller, G. 45. Müller, Hub. 24. Müller, J. H. T. 44. Müller, Jos. 74. Münch 17. 41. 51. 74. Muir 70. Nagel 19. 35. 36. 39. Namur 44. Narducci 76. 80. Natani 32. Navier 38. Neesen 53. Nell 30. Netto 72. Neumeyer 44. Nicolaides 43. Niemann 43. Nöggerath 77. Noreen 79. Obach 56. Ohlert 45. Ohrtmann 19. 23. Oltramare 48. Onnes 70. Orelli 41. Perozzo 80. Peschka 75. Petersen 50. 56. 65. Pfeil 64. Pirani 78. Pisko 41. Planck 63. Pochhammer 40. Pointsot 19. Polster 52. Popper 34. Prediger 47. Prisi 60. Prüssmann 56. Puluj 75. Puschl 63. 70. Queipo 39. Radicke 62. Recknagel 22. 25. 36. 39. Reiff 72. Reis 41. Renshaw 36. Reuschle 76. Riccardi 23. Riecke 20. Riemann 35. Rosenberger 36. Rosenow 22.

Rottock 43. Rubini 62. 64. Ruchonnet 28. 29. 64. 65. Rudel 42. 72.
 Sachse 39. Saint-Germain 39. Scheffler 34. 35. 61. Schell 62. 72.
 Schelle 71. Schlegel 48. 49. 69. 76. 77. Schindler 79. Schlensing
 19. 38. Schlömilch 21. 79. Schmauss 43. Schmidt, J. P. 31.
 Schmitz-Dumont 32. 42. 50. 66. 71. Schneider 41. Schoop 63.
 Schram 47. Schramm 19. 20. Schreiber 40. Schröder 68. Schüler
 57. 62. Schulenburg 32. Schultzky 66. Schunke 60. Schurig, B. E.
 79. Schurig, K. 36. 39. Schweder 58. Schwirkus 63. Scott 62.
 Secchi 18. Sedlaczek 30. Seeger 23. Serret 32. 34. Sersawy 52.
 Sibiriakoff 71. 76. Sickenberger 28. 47. Simon 56. Simony 67. 68.
 Sinram 69. Smolik 23. Sohnke 44. Somoff 52. Souza 70. Spieker
 17. 22. 31. 51. 65. 68. Spitz 26. 64. 65. Spitzer 25. 57. 62. 64.
 70. 77. Stark 34. Staudacher 72. Steck 31. 69. Stegmann 31. 35.
 68. Steinbrink 38. Steiner, F. 34. Steinhauser 20. Stenzel 41.
 Stier 60. Stöber 41. Stoll 43. Streissler 35. Struve 51. Studnicka
 47. Stück 21. Stüssi 36. Suchsland 65. 68. 71. Suhle 44. Suter
 35. Sylow 20. Sylvester 48. 52. 58. 67. 73. 78. Szczepaniak 46.
 Täschner 28. Taylor 65. Teixeira 64. Thalén 34. Thomae 29.
 32. 33. Thomson 44. Tilser 48. Tischner 66. 71. 73. Trappe 20.
 36. 51. Treutlein 74. Trewendt 77. Undeutsch 69. Unverzagt 40.
 49. Vega 39. Veltmann 40. Versluys 39. Vielmayr 31. 69. Villi-
 cus 71. Vogler 20. 62. 77. Vymazal 40. Waals 70. Wagner 23.
 Walberer 28. 41. 68. Wallentin 78. Wand 29. Weber 35. Wein-
 stein 75. 78. Weisz 23. 52. Wenck 70. Werr 58. Wershoven 50.
 Werther 43. Weyrauch 63. Wiedemann 22. 50. Wiesner 43. Wilke
 78. Winckler 40. Wittenbauer 77. Wittstein, A. 52. Wittstein, Th.
 38. Wohlgemuth 44. Wolf 67. 75. Worpitzky 17. 51. 62. 66. Wro-
 bel 55. Wunder 45. Zebrowskiego 23. Zech 78. Zmurko 32.
 Zuckermann 49. 71.

Zeitschriften, die nicht unter dem Namen des Herausgebers auf-
 geführt sind:

Nova Acta R. Soc. Sc., Upsala 34. 63. 79.
 Atti della R. Acc. d. Linc., Roma 50. 56. 60. 67. 77.
 Bull. de l'Ac. R. d. sc., Bruxelles 53.
 Bull. of the Phil. Soc., Washington 64.
 Jahresber. d. Bresl. phys. Vereins, Breslau 71.
 Mittheilungen d. Math. Gesellsch., Hamburg 72.
 Ann. Rep. of the B. of Reg. of the Smiths. Inst., Washington 73.
 Verslagen en Meded. d. K. Ak. v. Wet., Amsterdam 76.
 Scientific Proc. of the Ohio Mech. Inst., Warder Editor 79.
 Science, Cambridge (Mass., Ver. Staat.) 79.
 Johns Hopkins Univ. Circ., Baltimore 79.

Uebungsaufgaben ohne Lösung.

Von Hain und Hoppe	LV. 335
Von Dostor und Hain	LVI. 448
Von Hain	LIX. 93
Von Lukas	LX. 224
Von Dostor	LX. 307

Zahlentheorie.

Ueber die Teiler einer Zahl. Von Hain	LV. 290
Die rationalen Dreiecke. Von Rath	LVI. 188
Beweis, dass $x^n + y^n = z^n$ für $n > 2$ in ganzen Zahlen nicht auflösbar sei, nebst einer kurzen Auflösung für $n = 2$. Von Lukas	LVIII. 109
Propriétés des nombres. Von Dostor	LVIII. 433
Nombres entiers, dont le cube est égal à la somme de 3 ou de 4 cubes entiers. Von Rebout	LX. 353
Identité remarquable fournie par la 4. puissance d'une somme de 4 nombres. Von Dostor	LX. 445
Ueber rationale Dreikante und Tetraeder. Von Hoppe.	LXI. 86
Allgemeinster Ausdruck der Richtungscosinus einer Ge- raden in rationalen Brüchen. Von Hoppe	LXI. 438
Zerlegung einer Zahl in die Differenz zweier Quadrate. Von Sykora	LXI. 446
Theorie der quadratischen und kubischen Reste. Von Georg Meyer	LXIII. 1
Propriété élémentaire des nombres. Von Dostor	LXIII. 221
Beiträge zur Theorie der Teilbarkeit. Von Broda	LXIII. 413
Ueber die Anzahl der unter einer gegebenen Grenze liegenden Primzahlen. Von K. E. Hoffmann	LXIV. 333
Rationales Dreieck, dessen Seiten auf einander folgende ganze Zahlen sind. Von Hoppe	LXIV. 441
Rationale sphärische Dreiecke. Von Bessell	LXV. 363
Zum Beweise des Satzes, dass jede Primzahl $p = 4n + 1$ Summe zweier Quadrate ist. Von Harmuth	LXVI. 327
Einige Eigenschaften der Zahlen, welche zum Product der ersten n Primzahlen prim und kleiner als das- selbe sind. Von Walla	LXVI. 353
Ueber die Darstellung von Primzahlen durch die Form $a^2 + b^2$. Von Harmuth	LXVII. 215

	Teil.	Seite.
Ein Algorithmus zur Behandlung quadratischer Formen. Von Hermes	LXVIII.	432
Befreundete Zahlen. Von Seelhoff	LXX.	75

Theorie der Determinanten.

Propriété des déterminants. Von Dostor	LVI.	238
Neuer Beweis für die Realität der Wurzeln einer wichtigen Gleichung. Von Gravelaar	LVIII.	301
Das allgemeine Zerlegungsproblem der Determinanten. Von Günther	LIX.	130
Beitrag zur Theorie der Unterdeterminanten. Von Hoza	LIX.	387
Ueber Unterdeterminanten einer adjungirten Determinante. Von Hoza	LIX.	401
Ueber das Multiplicationstheorem zweier Determinanten n-ten Grades. Von Hoza	LIX.	403
Relation zwischen Orthogonalcoefficientensystemen. Von Hoppe	LXI.	111
Évaluation d'un certain déterminant. Von Dostor	LXIV.	57
Elemente der Determinantentheorie. Von Hoppe	LXV.	65

Zahlenfiguren, Zifferperioden, Combinationen, Functionen ganzer Zahlen.

Ueber figurirte Zahlen. Von Hochheim	LV.	189
Beiträge zur Theorie periodischer Decimalbrüche. Von Broda	LVI.	85
Zur mathematischen Theorie des Schachbretts. Von Günther	LVI.	281
Calcul élémentaire du nombre des boulets contenus dans les piles des arséniaux d'artillerie. Von Dostor	LVI.	298
Beweis eines Fundamentalsatzes von den magischen Quadraten. Von Günther	LVII.	285
Beiträge zur Theorie der unrein periodischen Decimal- brüche. Von Broda	LVII.	297
Einige Aufgaben aus der Combinationsrechnung. Von Sinram	LXIII.	445
Ueber magische Quadrate und ähnliche Zahlenfiguren. Von Harmuth	LXVI.	286

Ueber magische Rechtecke mit ungeraden Seitenzahlen. Von Harmuth	LXVI. 413
Ueber magische Parallelepipeda. Von Harmuth . .	LXVII. 238
Bildungsgesetz periodischer Brüche in bestimmten Zahlensystemen. Von Broda	LXVIII. 85
Ueber die Darstellung der Bernoulli'schen und Eulerschen Zahlen durch Determinanten. Von Sachse .	LXVIII. 427
Ueber polydimensionale Zahlenfiguren. Von Harmuth.	LXIX. 90
Eine combinatorische Definition der Zahl e . Von Sanio.	LXX. 224

Wahrscheinlichkeitsrechnung.

Eine Wahrscheinlichkeitsaufgabe. Von Hoppe . . .	LXI. 410
Lösung einiger Aufgaben aus der Wahrscheinlichkeitsrechnung. Von Spitzer	LXIV. 74
Das Petersburger Problem. Von Czuber	LXVII. 1
Wahrscheinlicher Grad der Homogenität einer Mischung. Von Hoppe	LXVII. 98
Ueber eine Aufgabe aus der Wahrscheinlichkeitsrechnung. Von Lampe	LXX. 439

Gleichungen und algebraische Functionen.

Eine einfache Lösung des Problems: $\sqrt[3]{a+bi}$ in der Form $x+yi$ vollständig darzustellen. Von Simony.	LV. 72
Einiges über Gleichungen, welche auf reciproke Gleichungen zurückgeführt werden können. Von Fischer.	LV. 294
Sur les relations qui doivent exister entre les coefficients d'un polynôme $F(x)$, pour qu'il contienne un facteur de la forme $(x^n - a^n)$. Von Björling	LV. 429
Ueber die Auflösung des linearen Systems von Gleichungen: $\sum_{r=1}^{r=m} x_r \sin \frac{r n \pi}{m+1} = k_n (n = 1, 2, \dots m)$	
Von Unferdinger	LVI. 105
Ueber die allgemeine Auflösung der Gleichungen 4. Grades. Von Nell	LVI. 407
Auflösung eines besonderen Systemes linearer Gleichungen. Von Günther	LVII. 240

	Teil. Seite.
Studien zu Fürstenau's neuer Methode der Darstellung und Berechnung der Wurzeln algebraischer Gleichungen durch Determinanten der Coefficienten. Von Naegelsbach	LIX. 147
Fortsetzung	LXI. 19
Ueber kubische Gleichungen. Von Liebrecht	LIX. 217
Résolution d'un système d'équations, dont une est du 2. degré tandis que les autres sont linéaires. Von Versluys	LX. 128
Ueber rationale Wurzeln kubischer Gleichungen in rationaler Gestalt. Von Liebrecht	LX. 216
Auflösung einer symmetrischen Exponentialgleichung. Von Hoppe	LX. 336
Auflösung der dreigliedrigen algebraischen Gleichung. Von Farkas	LXIV. 24
Beitrag zu den Auflösungen der Gleichungen vom 2., 3. und 4. Grade. Von Sinram	LXIV. 296
Zurückführung der vollständigen Gleichung 4. Grades auf eine reciproke Gleichung 2. Grades. Von Ligowski	LXV. 426
Die Summe gleichartiger Potenzen von den Wurzeln einer algebraischen Gleichung als Function der Coefficienten derselben Gleichung und umgekehrt. Von Farkas	LXV. 433
Neuer Beweis. Von Kapteyn	LXV. 448
Beitrag zu den Gleichungen des 2., 3. und 4. Grades mit rationalen Wurzeln. Von Sinram	LXVI. 94
Sur les polynômes de 2 variables analogues aux polynômes de Jacobi. Von Appell	LXVI. 238
Ueber die Gleichung $x^y = y^x$. Von Luxenberg	LXVI. 332
Bemerkungen zu der in T. LV. S. 426 gegebenen Auflösung der Gleichungen 4. Grades. Von Ligowski	LXVII. 446
Beweis des Riemann'schen Satzes über algebraische Functionen. Von N. Herz	LXVIII. 14
Zur Gleichung 3. Grades. Von Sinram	LXVIII. 106
Ein Beitrag zum Rationalmachen einer Summe von 2^n ten Wurzeln. Von Rychlicki	LXVIII. 180
Beitrag zur Lösung von Gleichungen höhern Grades. Von Sinram	LXVIII. 223
Fortsetzung	LXIX. 111

Ueber einige Abelsche Gleichungen vom 6. Grade, die sich mit Hilfe einer Gleichung vom 4. Grade auflösen lassen. Von Weiss	LXVIII. 304
Reduction einer biquadratischen Gleichung auf eine kubische. Von Hoppe	LXIX. 111
Die Rationalisirung irrationaler algebraischer Functionen. Von Polowski	LXIX. 149
Beiträge zur Theorie der Gleichungen 4. Grades. Von Oekinghaus	LXIX. 169
Ueber die Darstellung der Wurzeln der algebraischen Gleichungen durch unendliche Reihen. Von Dietrich	LXIX. 337
Ueber lineare Gleichungen. Von Prediger	LXX. 319

Formale Operationen, Substitutionen.

Beweis eines Satzes aus der Theorie der formalen Operationen. Von Dickstein	LVII. 420
Ueber eine besondere Art von successiven linearen Substitutionen. Von Veltmann	LVIII. 342
Einleitung in die Theorie der Substitutionen und ihre Anwendungen. Von Netto	LXII. 225*
Ueber neuere Formen von höheren Reihen. Von Lukas.	LXVII. 327
Ueber diejenigen Functionen von 6 Variabeln, welche die Eigenschaft haben, bei Vertauschung derselben nur 6 verschiedene Werte anzunehmen, ohne in Bezug auf 5 derselben symmetrisch zu sein. Von Dziobek.	LXVIII. 225
Ueber die Anzahl der Substitutionen, welche in eine gegebene Anzahl von Cyklen zerfallen. Von Schröder.	LXVIII. 353
Ueber cyklische Functionen. Von Dziobek	LXIX. 265

Kettenbrüche.

Beiträge zur Theorie der Kettenbrüche. Von Günther.	LV. 392
Ueber aufsteigende Kettenbrüche. Von Czuber. . . .	LX. 265
Sur les fractions continues périodiques. Von Appell.	LXII. 183
Vorläufige Kettenbruchentwicklung für die Irrationale 2. Grades. Von Hoffmann	LXIV. 1
Die Verwandlung der Irrationalen n ten Grades in einen Kettenbruch. Von Hoffmann	LXIV. 9

	Teil.	Seite.
Rechnungsschema für die Verwandlung einer Quadratwurzel in einen Kettenbruch. Von Hermes . . .	LXV.	438
Ueber die Auflösung der trinomischen Gleichung durch kettenbruchähnliche Algorithmen. Von Hoffmann.	LXVI.	33
Die Entwicklung des Euler'schen Algorithmus. Von Klug	LXVII.	337
Studie über Kettenbrüche. Von Hoffmann	LXIX.	205

Endliche Reihen.

Summation einiger endlichen Reihen und deren Anwendung zur Darstellung der n ten Potenzen von $\cos x$ und $\sin x$ als Aggregate gleichartiger Functionen ganzer Multipla des Bogens x . Von Simony . . .	LV.	64
Sommation directe et élémentaire des carrés, des cubes et des 4. puissances des n premiers nombres entiers. Von Dostor	LVII.	222
Summation zweier Reihen. Von Sy'kora	LXI.	445
Zur Lehre von den Differenzenreihen. Von Wallentin.	LXIII.	56
Einige Sätze über Reihen. Von Sinram	LXIII.	103
Goniometrische Reihen. Von Dobin'ski	LXIII.	380
Summirung einiger Arcusreihen. Von Dobin'ski . .	LXIII.	393
Sommation directe et élémentaire des 4., 5. et 6. puissances des n premiers nombres entiers. Von Dostor.	LXIII.	435
Sommation des 10 premières puissances des n premiers nombres entiers, et des 5 premières puissances des n premiers nombres impairs. Relation entre ces diverses sommes. Von Dostor	LXIV.	310
Question sur les nombres. Von Dostor	LXIV.	350
Sommation des cubes d'un certain nombre d'impairs consécutifs. Von Dostor	LXIV.	353
Propriété de la suite naturelle des nombres impairs. Von Dostor	LXIV.	356
Somme des carrés et somme des cubes des $n+1$ nombres entiers consécutifs, dont le premier est $n+1$. Von Dostor	LXIV.	361
Die Bestimmung der Summe Σx^p . Von Ligowski .	LXV.	329
Zur Zerlegung einer rationalen algebraischen Function in Partialbrüche. Von Hoepflingen	LXVI.	314
Relations entre certaines sommes de carrés. Von Dostor.	LXVII.	265

Unendliche Reihen.

Note über hypergeometrische Reihen. Von Gegenbauer	LIV. 284
Ueber eine gewisse Classe in der Trigonometrie und Astronomie häufig in Anwendung kommender unendlichen Reihen. Von Ligowski	LVI. 328
Bemerkungen zur hypergeometrischen Reihe. Von Meissel	LVII. 446
Product einer unendlichen Factorenreihe. Von Dobinski	LIX. 98
Beiträge zur Theorie der Reihen. Von Meissel	LX. 337
Summirung einer Reihe. Von Hoppe	LXI. 224
Summirung der Reihe $\sum \frac{n^m}{n!}$ für $m = 1, 2, \dots$ Von Dobinski	LXI. 333
Éclaircissements sur une note relative à la fonction $\log \Gamma x$. Von Genocchi	LXI. 366
Producte einiger Factorenreihen. Von Dobinski	LXI. 434
Summation einiger Reihen. Von Hoppe	LXII. 165
Entwicklung von $\log(1+x)$. Von Fuhrmann	LXII. 220
Zur Summirung der Reihe $\sum \frac{n^m}{n!}$. Von Ligowski	LXII. 334
Eine Reihenentwicklung. Von Dobinski	LXIII. 108
Goniometrische Reihen. Von Dobinski	LXIII. 380
Summirung einiger Arcusreihen. Von Dobinski	LXIII. 393
Transformation der Leibnitz'schen Reihe für die Ludolph'sche Zahl. Von Polster	LXIII. 407
Sur un théorème concernant les séries trigonométriques. Von Appell	LXIV. 95
Bemerkungen über die Transformation der Leibnitz'schen Reihe, T. LXIII. S. 407. Von Hoppe	LXIV. 214
Sur les séries divergentes à termes positifs. Von Appell	LXIV. 38.
Bemerkung über trigonometrische Reihen. Von Cantor	LXIV. 434
Bemerkung über trigonometrische Reihen. Von Hoppe	LXIV. 435
Développement en série entière de $(1+ax)^{\frac{1}{x}}$. Von Appell	LXV. 171
Beiträge zur Theorie der Convergenz unendlicher Reihen. Von Kohn	LXVII. 63

	Teil.	Seite.
Ueber neuere Formen von höheren Reihen. Von Lukas.	LXVII.	327
Eine Untersuchung über Convergenzbezirke. Von Dietrich	LXIX.	381
Verallgemeinerung einer Relation der Jacobi'schen Functionen. Von Hoppe	LXX.	400

Elliptische Functionen.

Lösung des Integrales

$$U = \int \frac{x^a \partial x}{\sqrt[3]{(a + bx + cx^2)^3}}$$

durch Integrale 1., 2. und 3. Gattung, vorausgesetzt dass α, β beliebige ganze, positive oder negative Zahlen bedeuten, a, b, c von der Null verschiedene Grössen sind. Von Simony	LV.	193
Bemerkungen über die Reduction der vollen elliptischen Integrale 2. Gattung auf die vollen elliptischen Integrale 1. Gattung für denselben Modul. Von Meissel.	LVI.	337
Einige Beziehungen zwischen den Integralen der elliptischen Functionen. Von Herz	LXVII.	343
Beiträge zur Anwendung der Dreiteilung der elliptischen Functionen auf die Theorie der Wendepunkte einer Curve 3. Ordnung. Von Heinze	LXX.	1
Verallgemeinerung einer Relation der Jacobi'schen Functionen. Von Hoppe	LXX.	400

Andere specielle Functionen.

Bemerkungen über Cylinderfunctionen. Von Günther.	LVI.	292
Die Sturm'schen Functionen 2. Gattung. Von Wendlandt	LXII.	1
Note sur une classe de fonctions symétriques. Von Kapteyn	LXVII.	102

Maxima und Minima.

Minimum-Oberflächen der 3 ersten Classen von Polyedern. Von Hoppe	LVIII.	328
Problema geometricum. Von Lindman	LVIII.	440
Ein Beitrag zur Theorie des Maximum und Minimum. Von Gruber	LX.	415

Die Lehre vom Grössten und Kleinsten, als Zweig des mathematischen Unterrichts an höheren Schulen. Von Heilermann	LX. 436
Minimum-Aufgabe. Von Hoppe	LXII. 215
Ueber das Minimum des Winkels zwischen 2 conjugirten Tangenten auf positiv gekrümmter Fläche. Von Hoppe	LXIX. 19
Partielles Maximum eines Elementartetratopes. Von Hoppe	LXIX. 439

Unbestimmte Integrale.

Zur Integration irrationaler Ausdrücke. Von Gebhard.	LXIII. 334
Zwei reciproke Relationen einer Integralfunction nebst Anwendung. Von Hoppe	LXVII. 412

Bestimmte Integrale.

Ueber das bestimmte Integral

$$\int_0^{2\pi} \frac{\partial \varphi}{A + B \cos \varphi + C \sin \varphi}$$

in welchem A, B, C beliebige (reelle oder) complexe Constanten sind. Von Worpitzky	LV. 59
Transformation der Function $x^n e^{\lambda x^2}$. Von Spitzer	LVIII. 431
Ueber einige bestimmte Integrale. Von Liebrecht	LIX. 218
Erste Sätze von den bestimmten Integralen unabhängig vom Differentialbegriff entwickelt. Von Hoppe	LXI. 270
Ermittelung des Wertes eines bestimmten Integrales. Von Spitzer	LXII. 221
Entwicklung aller Eigenschaften der Logarithmen und Kreisfunctionen aus dem bestimmten Integral. Von Entleutner	LXIII. 225
Discussion eines mehrfachen Integrales. Von Sersawy.	LXIV. 30
Directe Bestimmung des Integrals $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \log \sin x \, dx$. Von Ligowski	LXV. 110
Beitrag zu einer Classe von bestimmten Integralen com- plexer Functionen. Von Niemöller	LXVI. 225

Beziehungen zwischen den Periodicitätsmoduln der Abel- schen Integrale. Von Herz	LXVIII. 196
---	-------------

Differentialgleichungen.

Studien über lineare Differentialgleichungen 2. Ordnung. Von Gegenbauer	LV. 252
Beiträge zur Theorie der linearen Differentialgleichungen. Von Gegenbauer	LV. 258
Zur Integration eines Systems linearer partieller Diffe- rentialgleichungen 1. Ordnung. Von Zajaczkowski.	LVI. 163
Beitrag zur Theorie der singulären Lösungen gewöhn- licher Differentialgleichungen 1. Ordnung. Von Za- jaczkowski	LVI. 175
Démonstration de la propriété fondamentale des équations différentielles linéaires. Von Mansion . . .	LVIII. 99
Note über Differentialgleichungen der Form $y''' = x^m(Ax^2y'' + Bxy' + Cy)$ Von Spitzer	LVIII. 100
Kriterien der singulären Integrale der Differential- gleichungen 1. Ordnung. Von Veltmann . . .	LVIII. 337
Note über Differentialgleichungen der Form $(a_2 + b_2x)y'' + (a_1 + b_1x)y' + (a_0 + b_0x)y = 0$ Von Spitzer	LVIII. 361
Note über lineare Differentialgleichungen. Von Spitzer.	LIX. 334
Ueber das Pfaff'sche Problem. Von Hamburger . .	LX. 185
Eine partielle Differentialgleichung. Von Hoppe . .	LXII. 336
Ueber die zweite Speciallösung einer linearen Differen- tialgleichung 2. Ordnung. Von Hoppe	LXIV. 379
Integration zweier Differentialgleichungen. Von Spitzer.	LXIV. 393
Eine merkwürdige Eigenschaft des Integrals der Gleichung: $\frac{\partial y}{\partial x} = +\sqrt{y^2 - \cos 2x}$. Von Meissel . .	LXV. 111
Note über lineare Differentialgleichungen. Von Spitzer.	LXV. 306
Construction einiger linearen Differentialgleichungen höherer Ordnung. Von Spitzer	LXV. 321
Ueber die von Challis vorgeschlagene neue Integrations- methode von gewöhnlichen Differentialgleichungen 2. Ordnung und ihre Anwendung auf gewisse un- gelöste Aufgaben aus der Variationsrechnung. Von Ehrhorn	LXVI. 113

Zählung an Raumgebilden.

Eine Anwendung des Euler'schen Satzes von den Polyedern. Von Hoppe	LV. 217
Bestimmung der grössten Anzahl gleich grosser Kugeln, welche sich auf eine Kugel von demselben Radius, wie die übrigen, auflegen lassen. Von Bender.	LVI. 302
Ein stereometrisches Problem. Von Günther	LVII. 209
Théorème général sur les courbes unicursales. Von Appell	LX. 125
Nombres relatifs des polygones réguliers de n et de $2n$ côtés, suivant que n est un nombre pair ou un nombre impair. Von Dostor	LXII. 108
Die Constantenzahl eines Polyeders und der Euler'sche Satz. Von Schubert	LXIII. 97
Ergänzung des Euler'schen Satzes von den Polyedern. Von Hoppe	LXIII. 100
Die Anzahl der innerhalb eines n Ecks fallenden Schnittpunkte seiner Diagonalen. Von Englert	LXV. 446
Anzahl der innern Diagonalschnitte eines Vielecks. Von Saalschütz	LXVI. 331
Zwei Sätze über Linienschnitte. Von Hofmann	LXX. 443

Ebene, Gerade und Kreis.

Équation du cercle en valeur des dérivées et du rayon. Von Dostor	LVI. 103
Distances du point à la droite et du point au plan. Von Dostor	LVII. 225
Lehrsätze über Gerade im Raume. Von Maly'	LVII. 441
Ueber das Problem der Geradföhrung eines Punktes. Von Hoppe	LVIII. 215
Beweis des Peaucellier'schen Satzes. Von August	LVIII. 216
Beiträge zur Lösung einiger bekannten geometrischen Aufgaben. Von Mendthal	LIX. 39
Radius des Kreises, der 3 gegebene Kreise beröhrt. Von Matthes	LX. 445
Ueber den in der Definition der Potenzlinie enthaltenen Kreis. Von Mack	LXII. 405
Planimetrische Uebungsaufgabe. Von Hoppe	LXIV. 440

	Teil.	Seite.
Neue Herleitung der Kreistangentengleichung. Von Hain	LXV.	112
Extension du théorème d'Hippocrate et détermination du centre de gravité de ses lunules. Von Dostor	LXV.	193
Einige Sätze aus der Kreislehre. Von Jerábek	LXVI.	325
Erweiterung des Satzes von der Sichel des Archimedes und sein Zusammenhang mit dem Satze von den Mönchen des Hippokrates; Schwerpunkte der Flächen. Von Fischer	LXVI.	337
Ein Beitrag zur Kreislehre. Von Schiffner	LXVII.	111
Synthetischer Beweis eines elementar geometrischen Satzes, sowie Einiges über Vertauschbarkeit der Elemente anharmonischer Gebilde. Von Hofmann	LXIX.	214
Zur Teilung einer Strecke in n gleiche Teile. Von Sternberg	LXIX.	215
Ueber das Centrum der mittleren Entfernungen der Schnittpunkte einer Geraden mit 3 festen Geraden. Von Greiner	LXIX.	323

Dreieck.

Geometrischer Beweis der Steiner'schen Construction zur Lösung des Malfatti'schen Problems. Von Mendthal	LV.	211
Sätze über das Dreieck. Von Hain	LV.	331
Verschiedene Sätze über Dreieckstransversalen. Von Hain	LVI.	99
Zwei Dreiecksätze. Von Bermann	LVI.	109
Lehrsatz. Von August	LVI.	327
Nouvelle expression de la surface du triangle, avec application au calcul en déterminant de cette surface en valeur des 3 côtés du triangle. Von Dostor	LVII.	204
Ueber Kreise im Dreieck. Von Hain	LVII.	218
Ueber Harmonikalen im Dreieck. Von Hain	LVII.	316
Verschiedene Sätze über das Dreieck. Von Hain	LVII.	322
Ueber die Symmetriepunkte des Dreiecks. Von Hoppe	LVII.	422
Ueber Paralleltransversalen im Dreieck. Von Hain	LVII.	438
Ueber den Punkt der gleichen Paralleltransversalen. Von Hain	LVII.	441

	Teil. Seite.
Neuer Beweis zu dem Satze T. LV. S. 332 (über Höhen- schnittpunkte). Von Hain	LVII. 448
Ueber den Grebe'schen Punkt. Von Hain	LVIII. 84
Ueber die Winkelhalbirenden des Dreiecks. Von Hain	LVIII. 90
Ueber den Spicker'schen Punkt. Von Hain	LVIII. 164
Ueber den Schwerpunkt des Dreiecks. Von Hain	LVIII. 170
Ueber Symmetriepunkte des Dreiecks. Von Hain	LVIII. 176
Expression en déterminant de la surface d'un triangle de l'espace, en valeurs des coordonnées de ses 3 sommets. Von Dostor	LVIII. 289
Ueber den Umkreis des Dreiecks. Von Hain	LVIII. 380
Ueber symmetrische Punktsysteme des Dreiecks. Von Hain	LVIII. 385
Ueber Bildung neuer Punktsysteme. Von Hain	LVIII. 394
Bemerkung über Symmetriekegelschnitte des Dreiecks. Von Hain	LIX. 83
Beziehungen eines Dreiecks zu einer Geraden. Von Hain	LIX. 87
Ueber den Feuerbach'schen Kreis. Von Hain	LIX. 323
Pol und Polare des Dreiecks. Von Greiner	LIX. 351
Ueber eine gewisse Classe irrationaler Symmetriepunkte des Dreiecks. Von Hain	LIX. 415
Allgemeine Beziehungen der Symmetriepunkte des Drei- ecks. Von Hain	LIX. 420
Eine geometrische Aufgabe. Von Liebrecht	LIX. 445
Zur Theorie der Symmetriepunkte 1. Ordnung. Von Hain	LX. 71
Beziehungen zwischen Dreieck und Kreis. Von Hain	LX. 78
Die Höhenschnitte der Dreiecke aus 4 Geraden. Von Hain	LX. 88
Ueber isogonal entsprechende Punkte des Dreiecks. Von Hain	LX. 92
Beiträge zur Theorie des Dreiecks. Von Hain	LX. 290
Planimetrischer Lehrsatz. Von Engelbrecht	LX. 447
Der Punkt der gleichen Paralleltransversalen. Von Hain	LXI. 177
Isogonal entsprechende Gerade des Dreiecks. Von Hain	LXI. 182
Ueber das Dreieck. Von Greiner	LXI. 225

	Teil. Seite.
Untersuchungen über das Dreieck. Von Hain . . .	LXI. 417
Fortsetzung	LXII. 422
Neue Ableitung der Pythagoräischen Lehrsätze. Von Sykora	LXI. 447
Ueber den Neunpunktekreis des Dreiecks. Von Fuhr- mann	LXII. 218
Berechnung der dritten Seite eines Dreiecks aus 2 ge- gebenen Seiten und dem von diesen eingeschlossenen Winkel. Von Czuber	LXII. 222
Beitrag zur Trigonometrie. Von Zahradnik . . .	LXII. 330
Vierter Pythagoräischer Lehrsatz. Von Sinram . .	LXIII. 108
Ueber ein Eliminationsproblem der metrischen Geome- trie. Von Diekmann	LXIII. 267
Ueber einige Sätze aus dem Gebiete der Dreieckslehre. Von Lorenz	LXIII. 294
Die Radicalaxen der wichtigsten Symmetriekreise des Dreiecks. Von Hain	LXIII. 401
Ueber die Teilung der Seiten eines Dreiecks. Von Hain	LXIII. 403
Die dreiaxigen Coordinaten in den Gleichungen 1. und 2. Grades. Von Veltmann	LXIV. 113
Ueber eine Reihe von neuen Dreiecksproblemen. Von Lorenz	LXIV. 253
Zur Construction symmetrischer Punktsysteme. Von Hain	LXIV. 398
Surface des triangles dont les sommets sont les pieds des bissectrices d'un triangle donné. Von Dostor. .	LXIV. 407
Distances mutuelles entre les pieds des 6 bissectrices d'un triangle. Von Dostor	LXIV. 426
Relations entre les lignes trigonométriques des angles d'un triangle. Von Dostor	LXV. 188
Nachtrag zu der Dreiecksaufgabe T. LXIII. S. 300. Von Lorenz	LXV. 212
Constructionsaufgaben. Von Haussner	LXV. 334
Distances des 3 sommets d'un triangle au centre du cercle, qui passe par les pieds des 3 hauteurs du triangle. Von Dostor	LXVI. 24
Ein Beitrag zur Theorie der merkwürdigen Punkte des Dreiecks. Von Lange	LXVI. 220
Fortsetzung	LXVII. 191

	Teil.	Seite.
Ueber einen speciellen Fall des Apollonischen Tactionsproblems. Von Hoffmann	LXVI.	246
Ueber das Transversalensystem zweier Punkte. Von Hain	LXVI.	280
Ueber eine Verwandtschaft 1. Grades. Von Hain	LXVI.	282
Die Potenz eines Punktes in Bezug auf den Umkreis des Dreiecks. Von Hain	LXVII.	106
Dreieckssätze. Von Jackwitz	LXVII.	335
Die ersten Formeln für die Rechnung mit trimetrischen Punktcoordinaten. Von Hain	LXVII.	425
Die Seitenproportionalen eines Dreiecks und die Proportionaldreiecke desselben. Von Albers	LXVIII.	53
Zur Construction reciproker Punkte des Dreiecks. Von Hain	LXVIII.	442
Ueber das gleichseitige Dreieck. Von Hain	LXIX.	44
Dreieckssatz. Von Seelhoff	LXX.	223

Viereck.

Sätze über das Viereck. Von Meutzner	LV.	422
Welches ist die Bedingungsgleichung, unter welcher 4 Punkte in einem Kreise liegen? Von Zahradnik.	LVI.	15
Surface des quadrilatères exprimée en déterminant. Von Dostor	LVI.	240
Ueber das Kreisviereck. Von Greiner	LX.	178
Ueber gewisse Quadrate, die an 2 gegebene Kreise geknüpft sind. Von Mack	LXIV.	225
Constructionsaufgaben. Von Haussner	LXV.	334
Les 3 quadrilatères convexes d'Albert Girard, qui ont mêmes côtés, même surface et sont inscriptibles dans le même cercle. Von Dostor	LXVI.	27
Der Beweis des Ptolemäus'schen Satzes. Von Schnell.	LXVII.	225
Ueber das vollständige Viereck. Von Mahler	LXVII.	324
Übungsaufgabe für Schüler. Von Schnell	LXVII.	333
Ueber eine Eigenschaft des vollständigen Vierecks. Von Sachse	LXVIII.	425
Zu den Eigenschaften des vollständigen Vierseits. Von Ehlert	LXIX.	332
Allgemeiner Satz der in T. LXVII. S. 333 mitgetheilten Übungsaufgabe. Von Schnell	LXX.	197

Vieleck.

Ein Beitrag zur Lehre von den Transversallinien. Von Kulp	LVI. 437
Ueber das Diagonalenfünfeck eines Kreisfünfecks. Von Hain	LVII. 218
Beiträge zur Lösung einiger bekannten geometrischen Aufgaben. Von Mendthal	LIX. 39
Les polygones rayonnés et les polygones étoilés. Von Dostor	LIX. 375
Recherche des systèmes de 2 polygones réguliers étoilés, inscrits dans le même cercle, qui son tels que la surface de l'un soit double de la surface de l'autre. Von Dostor	LXI. 407
Bestimmung der Vielecke durch die Winkel zwischen Seiten und Diagonalen. Von Hoppe	LXI. 439
Inscription dans le cercle des polygones réguliers de 15, 30, 60, 120 etc. côtés. Calcul des côtés. Dostor.	LXII. 103
Théorème de géométrie plane. Von Kapteyn	LXV. 221

Tetraeder und Dreikant.

Propriété du tétraèdre. Von Dostor	LVI. 245
Propriété du sinus des trièdres. Von Dostor	LVI. 247
Bemerkung zu dem Beweise einer bekannten Formel für den Inhalt des Tetraeders, T. LV. S. 17. Von Oelschläger	LVII. 107
Beweis desselben Satzes. Von Stammer	LVII. 107
Le trièdre et le tétraèdre, avec application des déterminants. Von Dostor	LVII. 113
Relations entre les sinus des 4 trièdres formés par 4 droites issues d'un même point, avec application au tétraèdre. Von Dostor	LVIII. 1
Bemerkung dazu. Von Hoza	LVIII. 222
Beiträge zur Lehre vom Tetraeder und von den Ecken. Von Hellwig	LVIII. 180
Begriff der Harmonikalebene eines Punktes in Bezug auf ein Tetraeder. Von Hain	LX. 302
Bemerkung über Symmetriepunkte des Tetraeders. Von Hain	LX. 304

	Teil.	Seite.
Neue Methode zur Auflösung des Dreikants. Von Klekler	LXI.	337
Ueber die Kugeln, welche die Flächen eines Tetraeders berühren. Von Klug	LXI.	361
Die Kegelflächen am Dreikant. Von Hellwig	LXIII.	215

Polyeder.

Ueber die regulären und Poinso'tschen Körper und ihre Inhaltsbestimmung mittelst Determinanten. Von Löwe	LVII.	392
Propriétés nouvelles des polyèdres réguliers convexes. Von Dostor	LIX.	50
Propriétés relatives des polyèdres réguliers, qui sont conjugués entre eux. Von Dostor	LXII.	285
Neue Berechnung des Volumens eines Prismatoids. Von Sinram	LXIII.	440
Ueber das Gesetz der Säulenverjüngung. Von Hain	LXV.	443

Kugel und sphärische Geometrie.

Das „Aussendreieck“ ein neues Hülfsmittel zum Studium der sphärischen Trigonometrie. Von Ziegler	LV.	221
Ueber sphärische Curven. Von Günther	LVI.	267
Zur Geometrie des Kreises und der Kugel. Von Affolter.	LVII.	1
Herleitung der von l'Huilier gegebenen Formel für den sphärischen Excess. Von Ligowski	LVIII.	96
Untersuchungen über das sphärische Pascal'sche Sechseck und das sphärische Brianchon'sche Sechseck. Von Thieme	LX.	43
Analoge Eigenschaften der ebenen und sphärischen Parabel. Von Mehmkke	LX.	215
Les 3 sphères des polyèdres réguliers étoilés. Von Dostor	LXII.	78
Surface d'un polygone sphérique étoilé quelconque. Von Dostor	LXIII.	433
Beitrag zur Sphärik. Von Meissel	LXIV.	447
Excentrischer Kugelsector. Von Hoppe	LXV.	176
Einige Eigenschaften von Kugelbüscheln und Kugelscharen. Von Herz	LXV.	385
Lösung einer Classe von Aufgaben der Sphärik. Von Meissel	LXV.	429

Projectivität, Involution, Pol und Polare, Doppelverhältnisse.

Einleitende Bemerkungen zur folgenden Arbeit. Von August	LIV. 337
Zur Involution. Von Eggers	LIV. 341
Kleinere mathematische Mittheilungen. (Fortsetzung von T. LIV. S. 164.) Von Hoza	LV. 441
Die gemischte Polokonik zweier Geraden bezüglich der Differentialcurve der Parabel. Von Hochheim	LVII. 234
Die reciproke Polare der Differentialcurve der Parabel in Bezug auf einen Kreis. Von Hochheim	LVIII. 423
Ueber den Zusammenhang gewisser Sätze, welche sich auf geschlossene Reihen geometrischer Gebilde beziehen. Von August	LIX. 1
Ueber Doppelverhältnisse. Von Hain	LX. 404
Zur Involution. Von Hain	LXIII. 407
Bemerkungen über das Erzeugniss eines eindeutigen Strahlenbüschels und eines zweideutigen Strahlensystems 2. Classe. Von Ameseder	LXIV. 109
Zur Geometrie der Geraden. Von Hain	LXIV. 267
Zur Polaritätstheorie der Kegelschnitte. Von Hain	LXVI. 274
Ueber gewisse Systeme von Kegelschnitten, die mit einander projectivisch sind, und deren Erzeugniss. Von Mahler	LXVI. 358
Beitrag zur Geometrie der Lage. Von Klug	LXX. 446

Abbildung, Projection, Collineation.

Ueber eine neue Art der conformen Abbildung einer Ebene auf eine andere. Von Wangerin	LV. 5
Perspectivische Bilder des Kreises und directe Bestimmung ihrer Durchmesser. Von Peschka	LVII. 63
Ein Theorem über die conforme Abbildung der Flächen auf Ebenen. Von Hoppe	LIX. 59
Ableitung der Centralprojection aus einer cotirten Orthogonalprojection. Von Czuber	LXII. 259
Beweis eines Satzes über Projectionen. Von Sucharda.	LXIV. 105
Zur orthogonalen Axonometrie. Von Streissler	LXV. 208
Ueber einen Fundamentalsatz der constructiven Schattentheorie. Von Streissler	LXIX. 144

	Teil.	Seite.
Ueber denselben. Von Pelz	LXIX.	437
Mehrfache Collineation von 2 Dreiecken. Von Valyi.	LXX.	105
Bemerkung über diesen Aufsatz und seine Vorgänger. Von Hoppe	LXX.	334
Zur perspectivischen Projection. Von Hain	LXX.	281

Kinematik, geometrische Orte.

Kinematische Grundlage der Curventheorie. Von Hoppe.	LV.	77
Ueber einige Probleme der höheren Geometrie. Von Günther	LV.	163
Zur Kinematik des Auges. Von Hoppe	LXI.	146
Orte der Punkte constanter Berührungsschnen in Bezug auf einen Kegelschnitt. Von Zahradnik	LXI.	220
Sur les familles de courbes orthogonales uniquement composées de coniques. Von Appell	LXIII.	50
Ueber den geometrischen Ort des Centrums der Colli- neation zwischen einer Nichtregelfläche 2. Ordnung und einem System von Kugelflächen. Von Jeřábek.	LXV.	161
Lien des centres des cercles tangents intérieurement à un demi-cercle, et extérieurement aux 2 demi-cercles, qui ont pour diamètres les 2 segments du diamètre du premier demi-cerle. Von Dostor	LXVI.	17
Ueber einen geometrischen Ort. Von Klug	LXVII.	330
Geometrischer Ort der Punkte, von welchen aus 2 feste Strecken unter gleichen Winkeln erscheinen. Von Stammer	LXVIII.	18
Ueber den Ort der Berührungspunkte der Tangenten von einem Punkte an die Kegelschnitte einer Schar oder eines Büschels. Von Greiner	LXIX.	30
Ueber sich in einem Punkte schneidende coordinirte Linien und über auf einer geraden Linie liegende coordinirte Punkte. Von Ramisch	LXIX.	54
Kinematische Studien. Von Sucharda	LXIX.	218
Ort der Mittelpunkte der Schnen, welche ein Kegelschnitt mit seinen Osculationskreisen gemein hat. Von Zimmermann	LXX.	38

Analytische Curventheorie.

Eine Aufgabe aus der Theorie der einhüllenden Curven. Von Wagner	LVI.	1
---	------	---

	Teil. Seite.
Principien der analytischen Curventheorie. Von Hoppe.	LVI. 41
Nachträge dazu	LX. 376
Bemerkung über den Torsionshalbmesser von Raum- curven. Von Mehmke	LXII. 212
Ueber die Bedingung, unter welcher eine variable Ge- rade Hauptnormale einer Curve sein kann, und ver- wandte Fragen. Von Hoppe	LXIII. 369
Untersuchung einer beliebigen Curve und eines ihr zu- gehörigen Krümmungskreises in Betreff des gegen- seitigen Verhaltens an der Stelle der Osculation. Von Mack	LXIV. 182
Ueber die Bestimmung der Curven durch die Relation zwischen Krümmungs- und Torsionswinkel. Von Hoppe	LXV. 287
Ueber Parallelen geschlossener Curven. Von Hoppe.	LXVI. 46
Zur allgemeinen Theorie der ebenen Curven. Von Mahler	LXVI. 365
Das Aoust'sche Problem in der Curventheorie. Von Hoppe	LXVI. 386
Zur Theorie der asymptotischen Punkte. Von Schiffner.	LXVII. 203
Ueber sich in einem Punkte schneidende coordinirte Linien und über auf einer geraden Linie coordinirte Punkte. Von Ramisch	LXIX. 54

Analytische Flächentheorie.

Ueber die Krümmungsradien und Krümmungscurven einer in homogenen Ebenencordinaten gegebenen Fläche. Von Franz	LV. 105
Ableitung des allgemeinen Ausdruckes für das Krüm- mungsmass der Flächen. Von Escherich	LVII. 385
Principien der Flächentheorie. Von Hoppe	LIX. 225
Nachträge dazu	LX. 376. LXVIII. 439
Geometrische Deutung der Fundamentalgrößen 2. Ord- nung der Flächentheorie. Von Hoppe	LX. 65
Note über conjugirte Tangenten. Von Hoza	LXI. 218
Ueber die kürzesten Linien auf den Mittelpunktsflächen. Von Hoppe	LXIII. 81
Ueber die Bedingung, welcher eine Flächenschar genügen muss, um einem dreifach orthogonalen Flächensystem anzugehören. Von Hoppe	LXIII. 285

	Teil.	Seite.
Untersuchungen über kürzeste Linien. Von Hoppe .	LXIV.	60
Ueber allgemeine Flächentheorie. Von Mahler . . .	LXVII.	96
Bestimmung einer Fläche durch die eine ihrer 2 Mittelpunktsflächen. Von Hoppe	LXVIII.	256
Ueber Flächen mit gegebener Mittelpunktsfläche und über Krümmungsverwandschaft. Von August . .	LXVIII.	315
Ueber das Minimum des Winkels zwischen 2 conjugirten Tangenten auf positiv gekrümmter Fläche. Von Hoppe	LXIX.	19
Krümmungslinien in den Nabelpunkten von Flächen. Von Hoppe	LXX.	289

Kegelschnitte.

Kleinere mathematische Mittheilungen (Forts. von T. LIV. S. 164). Von Hoza	LV.	441
Ueber einen Satz von der Parabel. Von Silldorf .	LVI.	107
Zur Theorie des eingeschriebenen gleichseitigen Dreiecks in den Kegelschnitten. Von Wassersleben .	LVII.	302
Trisection eines beliebigen Winkels mit Hülfe der gleichseitigen Hyperbel. Von Kosch	LVIII.	98
Construction der Durchschnittspunkte von Geraden mit Kegelschnitten. Von Peschka	LIX.	18
Bemerkung über Symmetriekegelschnitte des Dreiecks. Von Hain	LIX.	83
Zur Theorie der Kegelschnitte. Von Greiner . . .	LX.	108
Zur Tangirung der Kegelschnitte. Von Wassersleben	LX.	410
Zu einem Satze von Steiner. Von Meutzner . . .	LXI.	111
Propriétés nouvelles de la tangente et de la normale aux courbes du 2. degré. Von Dostor	LXI.	160
Propositions sur les coniques. Von Dostor	LXI.	171
Ueber die Krümmungskreise der Parabel. Von Mack.	LXI.	385
Ein neuer Satz von den Kegelschnitten. Von Sýkora.	LXI.	444
Neue Eigenschaft der Kegelschnitte. Von Zahradnik.	LXII.	111
Berichtigung	LXIII.	93
Nouvelle méthode pour déterminer les foyers des courbes du 2. degré. Von Dostor	LXII.	289
Sechs Punkte eines Kegelschnitts. Von Scholtz . .	LXII.	317

	Teil. Seite.
Aufgabe über Construction eines Kegelschnitts. Von Mancke	LXII. 325
Sur les familles de courbes orthogonales uniquement composées de coniques. Von Appell	LXIII. 50
Nouvelle détermination analytique des foyers et directrices dans les sections coniques représentées par leurs équations générales; précédée des expressions générales des divers éléments, que l'on distingue dans les courbes du 2. degré; et suivie de la détermination des coniques à centre par leur centre et les extrémités de 2 demi-diamètres conjugués Von Dostor.	LXIII. 113
Aufgabe über Kegelschnitte. Von Herzog	LXIII. 429
Beitrag zur Ellipse. Von Sinram	LXIII. 443
Satz über Parabel-Secanten und Sehnen nebst einigen Folgerungen. Von Simon	LXIV. 215
Ueber Newton's erste Methode zur Beschreibung eines Kegelschnitts durch 5 gegebene Punkte. Von Grunert.	LXIV. 337
Ueber Newton's Methode zur Beschreibung eines Kegelschnitts, welcher durch 4 gegebene Punkte geht und eine der Lage nach gegebene gerade Linie berührt. Von Grunert	LXV. 1
Anmerkung zu dem Aufsatz: „Beitrag zur Ellipse“, T. LXIII. S. 443. Von Jerábek	LXV. 215
Zur Construction der Schnittpunkte von Geraden mit Kegelschnitten. Von Pelz	LXVI. 1
Zur Polaritätstheorie der Kegelschnitte. Von Hain	LXVI. 274
Ueber einige Eigenschaften der Kegelschnitte. Von Blaschke	LXVII. 104
Kegelschnittbüschelconstructionen. Von Bergmann	LXVII. 177
Fortsetzung	LXVIII. 404
Ueber dreifach berührende Kegelschnitte mit vorgegebenem Brennpunkte. Von Hofmann	LXVII. 332
Zur Theorie der Kegelschnitte. Von Mahler	LXVIII. 78
Construction der gemeinsamen Elemente zweier Kegelschnitte. Von Streissler	LXVIII. 389
Zur Construction der Durchschnittspunkte zweier Kegelschnitte. Von Tomes	LXIX. 307
Construction der gemeinschaftlichen Tangenten eines Kreises und einer Kegelschnittlinie. Von Schirek.	LXIX. 408
Osculationstripel am Kegelschnitte. Von Zahradnik.	LXIX. 419

Équation quadratique des droites menées d'un point aux intersections d'une conique avec une droite. Von Dostor	LXIX. 427
Méthode simple pour déterminer les foyers dans les courbes du 2. degré. Von Dostor	LXIX. 432
Bestimmung der Osculationskreise der Kegelschnitte mit Hilfe von Eigenschaften der Sehnen, welche ein Kegelschnitt mit seinen Osculationskreisen gemein hat. Von Zimmermann	LXX. 30
Ueber einige Eigenschaften einer besonderen Kegelschnittschar. Von Hossfeld	LXX. 253

Flächen zweiten Grades.

Théorie générale des surfaces du 2. degré. Von Dostor.	LV. 302
Équation générale des 2 tangentes menées d'un même point à une conique et équation du cône circonscrit à une surface du 2. degré. Von Dostor	LVII. 191
Application des discriminants aux courbes et surfaces du 2. degré. Von Dostor	LVIII. 5
Application des déterminants aux surfaces de révolution, et, en particulier, à celles du 2. degré. Von Dostor.	LVIII. 17
Application des déterminants aux surfaces cylindriques, et en particulier aux cylindres du 2. degré. Von Dostor	LVIII. 293
Flächen 2. Ordnung mit einer Symptosen-Axe. Von Escherich	LX. 22
Kegelflächen 2. Ordnung mit einer Symptosenaxe. Von Czuber	LXI. 351
Zwei Sätze von den Flächen 2. Grades. Von Mehmke.	LXII. 214
Die Kegelflächen am Dreikant. Von Hellwig	LXIII. 215
Ueber den Schnitt zweier Kegel 2. Ordnung nach Curven 2. Ordnung. Von Dickl	LXVII. 219
Die geodätische Linie auf der Kreiskegelfläche. Von Czuber	LXIX. 125
Anwendung der Eigenschaften des einmanteligen Rotationshyperboloids zur Lösung einiger Aufgaben über die Hyperbel. Von Hübner	LXX. 435

Andre specielle Curven.

Ueber einige Eigenschaften der Lemniskaten. Von Wangerin	LV. 19
--	--------

	Teil. Seite.
Zur Theorie der Conchoide. Von Affolter	LV. 175
Cissoidealcurven. Von Zahradnik	LVI. 8
Rationale ebene Curven 3. Ordnung. Von Zahradnik	LVI. 134
Fortsetzung	LVIII. 23. LXI. 1
Ueber sphärische Curven. Von Günther	LVI. 267
Eigenschaften der aus rationalen ganzen Functionen 3. Grades entspringenden Curven. Von Stoeckly	LVI. 180
Zur Theilung des Winkels. Von Wasserscheben	LVI. 335
Harmonische Punktsysteme auf rationalen Curven 3. und 4. Ordnung. Von Zahradnik	LVI. 349
Lehrsatz eine gewisse Raumcurve 6. Grades betreffend. Von August	LVIII. 216
Die Brennpunkte der Differentialcurve der Parabel. Von Hochheim	LVIII. 278
Beitrag zur Theorie der Cissoide. Von Zahradnik	LIX. 335
Fortsetzung	LXII. 443
Theorie der Kardioiden. Von Zahradnik	LIX. 337
Beitrag dazu	LXIII. 94
Ueber einige Beziehungen der elastischen Curve zu den elliptischen Functionen, speciell zu dem elliptischen Bogen. Von Bender	LX. 117
Théorème sur les courbes, dont les tangentes font partie d'un complexe de droites du 1. ordre. Von Appell	LX. 274
Sur une classe particulière de courbes gauches unicursales du 4. ordre. Von Appell	LXII. 175
Zur Theilung des Winkels. Von Radicke	LXIII. 328
Sur une propriété caractéristique des hélices. Von Appell	LXIV. 19
Ueber Fusspunktcurven der Kegelschnitte. Von Ame- seder	LXIV. 143
Zur Theorie der Fusspunktcurven der Kegelschnitte. Von Ameseder	LXIV. 145
Theorie der negativen Fusspunktcurven. Von Ameseder	LXIV. 164
Negative Fusspunktcurven der Kegelschnitte. Von Ame- seder	LXIV. 170
Astroiden. Von Ameseder	LXIV. 177
Eine Tangentenconstruction zur Astroide. Von Su- charda	LXVI. 321
Ueber die Tangenten der hyperbolischen Spirale. Von Schiffner	LXVI. 334

	Teil.	Seite.
Ueber eine Raumcurve mit einem asymptotischen Punkte und deren Tangentenfläche. Von Schiffner . . .	LXVII.	207
Tangentenconstruction der Astroide. Von Stammer. . .	LXVII.	222
Zur Tangentenconstruction der Astroide. Von Stoll. . .	LXVII.	447
Curven 3. Ordnung mit Rückkehrpunkt. Von Greiner. . .	LXVIII.	1
Zur Cardioide. Diese Linie als geometrischer Ort. Ein Verfahren zur mechanischen Construction derselben. Von Pleyl	LXVIII.	166
Ueber eine Curve 4. Ordnung. Von Mahler	LXVIII.	440
Ein Beitrag zur Trisection des Winkels. Von Rusch. . .	LXVIII.	444
Zur Theorie der Curven gerader Ordnung. Von Mahler. . .	LXIX.	108
Beitrag zur Trisection des Winkels. Von Sporer . . .	LXIX.	224
Die Cissoide des Diokles. Von Greiner.	LXIX.	313
Ueber das Cartesische Oval. Von Haentzschel . . .	LXIX.	395
Beiträge zur Anwendung der Dreiteilung der elliptischen Functionen auf die Theorie der Wendepunkte einer Curve 3. Ordnung. Von Heinze	LXX.	1
Eigenschaften der Lemniskate und ihre Anwendung auf kubische Gleichungen, parabolische Bewegungen und bipolare Anziehungen. Von Oekinghaus	LXX.	113
Die Cochleoiden. Von Falkenburg	LXX.	259
Ueber Lissajous'sche Curven. Von Himstedt . . .	LXX.	337

Andre specielle Flächen.

Ueber die windschiefe Fläche $s = My^2x$. Von Hochheim. . .	LV.	35
Zum Problem des dreifach orthogonalen Flächensystems. Von Hoppe	LV.	362
Fortsetzung	LVI. 153. 250. LVII. 89. 255. 366. LVIII.	37
Zur Theorie der Flächen 3. Ordnung. Von Affolter. . .	LVI.	113
Beispiel einer einseitigen Fläche. Von Hoppe . . .	LVII.	328
Application des déterminants aux surfaces de révolution et en particulier à celles du 2. degré. Von Dostor. . .	LVIII.	17
Fortsetzung	LVIII.	285
Application des déterminants aux surfaces cylindriques et en particulier aux cylindres du 2. degré. Von Dostor	LVIII.	293
Beispiel der Bestimmung einer Fläche aus der Indicatrix der Normale. Von Hoppe	LIX.	407

	Teil. Seite.
Zweite asymptotische Linie einer Regelfläche. Von Hoppe	LX. 276
Sur les lignes asymptotiques de la surface représentée par l'équation $XYZ = T^3$	LXI. 144
Abwickelbare Mittelpunktsflächen. Von Hoppe . . .	LXIII. 205
Die Regelfläche 4. Grades mit 2 Doppelgeraden. Von Ameseder	LXV. 73
Ueber rationale Regelflächen 4. Grades. Von Ameseder.	LXV. 239
Sur quelques corps engendrés par la révolution. Von Dostor	LXVII. 254
Die Schraubenregelfläche. Von Schiffner	LXVIII. 72
Die Flächen, deren sämtliche Normalen eine Kugelfläche berühren. Von Vályi	LXVIII. 217
Haupteigenschaften einer krummen, in der Astronomie auftretenden Oberfläche. Von Wittstein	LXIX. 195
Die developpable Fläche der konischen Schraubenlinien. Von Schiffner	LXIX. 444
Zur Theorie der Flächen gerader Ordnung. Von Mahler.	LXX. 313

Inhalt von Figuren von veränderlich krummer Begrenzung.

Beweis für das Crofton'sche Theorem durch directe Arealrechnung. Von Hoppe	LV. 426
Inhalt des Sechsecks zwischen orthogonalen Flächen 2. Grades und seiner Seiten. Von Hoppe	LVI. 354
Volumes des solides engendrés par la révolution des polygones réguliers autour de d'un de leurs côtés. Von Dostor	LVII. 334
Eine Quadratur. Von Zahradnik	LIX. 448
Bestimmung der Flächeninhalte jener Curven, die durch die Gleichung $(x:a)^{2m} + (y:b)^{2m} = 1$ gegeben sind, in welcher m eine ganze Zahl bezeichnet. Von Spitzer	LXI. 329
Volumes et surfaces de 2 corps de révolution. Von Dostor	LXVIII. 421
Die Oberfläche der beiden Paraboloiden. Von Böklen.	LXIX. 222

Mehr-Dimensionen-Geometrie.

Der Körperinhalt des senkrechten Cylinders und Kegels in der absoluten Geometrie. Von Frank	LIX. 76
---	---------

	Teil. Seite.
Einfachste Sätze aus der Theorie der mehrfachen Ausdehnungen. Von Hoppe	LXIV. 189
Gleichung der Curve eines Bandes mit unauflösbarem Knoten nebst Auflösung in 4. Dimension. Von Hoppe.	LXIV. 224
Bemerkung dazu	LXV. 423
Ueber dreifach gekrümmte Curven und deren Parallelen. Von Hoppe	LXV. 373
Ueber den Winkel von 4 Dimensionen. Von Hoppe.	LXVI. 448
Regelmässige linear begrenzte Figuren von 4 Dimensionen. Von Hoppe	LXVII. 29
Berechnung einiger vierdehnigen Winkel. Von Hoppe.	LXVII. 269
Zwei reciproke Relationen einer Integralfunction nebst Anwendung. Von Hoppe	LXVII. 412
Innere Winkel aller regelmässigen linear begrenzten Figuren von 4 Dimensionen. Von Hoppe	LXVIII. 109
Die regelmässigen linear begrenzten Figuren jeder Anzahl von Dimensionen. Von Hoppe	LXVIII. 151
Ueber die Stellung der Ebene in der Vierdimensionengeometrie. Von Hoppe	LXVIII. 378
Relation zwischen 5 Elementartetrapoden mit 4 unabhängigen Grössen. Von Hoppe	LXIX. 287
Tetrapod auf beliebiger Basis. Von Hoppe	LXIX. 297
Partielles Maximum eines Elementartetrapods. Von Hoppe	LXIX. 439
Ausdehnung einiger elementaren Sätze über das ebene Dreieck auf Räume von beliebig viel Dimensionen. Von Mehmkke	LXX. 210

Schwerpunkt, Trägheitsmomente und Trägheitsachsen.

Ueber den Schwerpunkt des Dreiecks. Von Hain . .	LVIII. 170
Höhe des Schwerpunktes eines Pyramidenstutzes, dessen Dichtigkeit von der untern bis zur obern Fläche sich progressiv verändert. Von Thieme	LIX. 101
Kugel von excentrischer Masse und centrischer Trägheit. Von Hoppe	LX. 100
Variation der Hauptträgheitsachsen. Von Hoppe . .	LX. 218
Centre de gravité du périmètre d'un quadrilatère quelconque et centre de gravité du volume d'un tronc de pyramide polygonale. Von Dostor	LXIII. 431

	Teil.	Seite.
Moments d'inertie des surfaces et solides de révolution appartenant à la sphère. Von Dostor	LXIV.	46
Schwerpunkt eines Vielecks. Von Hoppe	LXIV.	439
Extension du théorème d'Hippocrate et détermination du centre de gravité de ses lunules. Von Dostor.	LXV.	193
Détermination algébrique très simple du centre de gravité du trapèze, et du centre de gravité du tronc de pyramide à base quelconque. Von Dostor	LXV.	204
Ueber den Schwerpunkt des Vierecks. Von Noeggerath.	LXV.	218
Dazu. Von Hoppe	LXVI.	330
Schwerpunkt des Vierecks. Von Jolmen	LXV.	221
Ueber den Schwerpunkt des Vierecks. Von Stoll . .	LXV.	445

Mechanik.

Ueber den Ausfluss des Wassers aus Gefässen in 2 besonderen Fällen nach Eintritt des Beharrungszustandes. Von Meissel	LV.	241
Ueber einige Probleme aus der Theorie der Centralbewegungen. Von Matthiessen	LVI.	225
Untersuchung der Bahn eines Punktes, welcher mit der Kraft $k r^{-4}$ angezogen oder abgestossen wird, wobei k eine Constante und r die Entfernung vom Kraftcentrum bedeutet. Von Kärger	LVIII.	225
Beitrag zur Kenntniss von der Bewegung eines schweren Punktes auf Rotationsflächen mit verticaler Axe. Von Bertram	LIX.	193
Ueber die oscillatorischen Bewegungen einer Walze mit excentrischer Schwerpunktsaxe. Von Bender . .	LX.	113
Ueber das Rollen der Flächen auf einander. Von Hoppe.	LX.	159
Axenconstruction der Ellipse, als Lissajous'scher Schwingungscurve. Von Januschke	LX.	222
Méthode simple et rapide pour déterminer les lois du mouvement du pendule à petites oscillations. Von Dostor	LX.	367
Fortrücken der Bahnscheitel eines Pendels von geringer Elongation. Mit Bezugnahme auf das Foucault'sche Pendel. Von Hoppe	LXI.	264
Zur Theorie des Keiles. Von Meutzner	LXI.	344
Bewegung eines am Faden hangenden Stabes. Von Hoppe	LXII.	296

	Teil. Seite.
Correctionsgewichte. Von Verbeek	LXII. 333
Elementare Ableitung des Newton'schen Gravitationsgesetzes aus den 3 Kepler'schen Gesetzen. Von Helm.	LXIII. 326
Freier Fall aus einem Punkte der Erdoberfläche. Von Hoppe	LXIV. 96
Erweiterung der bekannten Speciallösung des Dreikörperproblems. Von Hoppe	LXIV. 218
Ueber die freie Bewegung eines Körpers ohne Einwirkung eines Kräftepaars. Von Hoppe	LXIV. 363
Elementarer Beweis für die Existenz eines Mittelpunkts gleich gerichteter Kräfte. Von Hoppe	LXIV. 373
Mittlerer verticaler Druck des symmetrischen Pendels auf seine Axe. Von Farkas	LXV. 435
Ueber die Ausdehnung der Kepler'schen Gesetze. Von Hoppe	LXVI. 107
Fortsetzung	LXVI. 330
Wälzung eines cylindrisch begrenzten Körpers auf Horizontalebene. Von Hoppe	LXVI. 213
Ueber das Rollen eines seiner Schwere überlassenen Körpers auf horizontaler Ebene. Von Hoppe	LXVI. 260
Wälzung eines von einer Tangentenfläche begrenzten Körpers auf Horizontalebene. Von Hoppe	LXVI. 373
Eine Billard-Aufgabe. Von Hain	LXVII. 110
Sur les équations fondamentales de la dynamique. Von Janaud	LXVII. 160
Bewegung und Stabilität eines laufenden Rades. Von Hoppe	LXVII. 165
Die Bewegung eines Rotationskörpers in einer incompressibeln Flüssigkeit. Von Schülke	LXVIII. 113
Analytische Untersuchungen über die Veränderungen der Axenverhältnisse, Schwerkräfte und der Rotationsgeschwindigkeiten homogen flüssiger, um ihre Axe frei rotirender, cylindrischer Gleichgewichtsfiguren, durch Condensation oder Expansion bei constanter Masse und Energie. Von Kuntze	LXVIII. 273
Bewegung eines Cylinders im Hohlcylinder auf schiefer Ebene unter Berührung ohne Gleitung. Von Hoppe.	LXIX. 162
Bewegung eines schweren Punktes auf einem Rotationsparaboloid. Von Züge	LXX. 58
Horizontal rotirende Kette. Von Hoppe	LXX. 90

	Teil.	Seite.
Eigenschaften der Lemniskate und ihre Anwendung auf kubische Gleichungen, parabolische Bewegungen und bipolare Anziehungen. Von Oekinghaus	LXX.	113
Oscillationen eines Bifilarpendels. Von Hoppe . .	LXX.	188
Einfaches Pendel im Raume bei Anziehung von einem Punkte in endlicher Entfernung. Von Hoppe . .	LXX.	405

Anziehung, Potential.

Zur Theorie der Anziehungsgesetze. Von Bender .	LVIII.	104
Ueber das Potential des Ellipsoids. Von Oberbeck .	LVIII.	113
Ueber ebene Stromcurven von demselben elektromagnetischen Potential. Von Wassmuth	LXII.	374
Note über den Ausdruck für das innere Potential eines homogenen Ellipsoids. Von Wassmuth	LXII.	448
Zur Theorie der Attraction einiger Rotationskörper, deren Gestalt sich nur wenig von der einer Kugel oder einer Kugelschale unterscheidet. Von Hoepflingen.	LXIII.	310
Ueber äquipotentiale Massenvertheilungen. Von Husmann	LXV.	19
Potential des sphärischen Dreiecks. Von Hoppe . .	LXV.	57
Ellipsoidische Flächenbelegungen, deren Wirkung auf innere Punkte der Richtung und Stärke nach constant ist. Von Glaser	LXVIII.	100
Eigenschaften der Lemniskate und ihre Anwendung auf kubische Gleichungen, parabolische Bewegungen und bipolare Anziehungen. Von Oekinghaus	LXX.	113
Moment der gegenseitigen Anziehung der begrenzten Schenkel eines Winkels. Von Hoppe	LXX.	335

Optik.

Construction der Intensitätslinien bei centraler Beleuchtung. Von Hoza	LV.	319
Construction der Wellenfläche bei der Berechnung eines homocentrischen Strahlenbündels an einer Ebene. Von Frank	LX.	13
Elementarer Beweis eines Satzes aus der Optik. Von Brodersen	LX.	107
Construction der Reflexe auf ebenen Spiegelflächen. Von Köpl	LX.	356

Ueber den Weg, den ein Punkt aus einem Medium in das angrenzende in der kürzesten Zeit durchläuft. Von Bartl	LXII. 189
Verstellbare Brillen. Von Schlesicky	LXV. 224
Bestimmung und Untersuchung der Curve, welche die Punkte verbindet, die auf concentrischen reflectirenden Schalen liegen und der Bedingung genügen, dass die von einem festen Punkte ausgehenden Lichtstrahlen daselbst so reflectirt werden, dass sie alsdann durch einen zweiten festen Punkt gehen. Von Werner	LXVI. 56
Bewegungen des Aethers im freien Raume, welche ein continuirliches Farbenspectrum verursachen. Von Maiss	LXVI. 397
Dazu. Von Wangerin	LXX. 111
Construction der Cardinalpunkte eines Linsensystems. Von Koppe	LXVI. 405
Berechnung der Lichtmenge, die von einem gegebenen leuchtenden Punkte auf ein gegebenes Ellipsoid fällt. Von Kiel	LXVII. 131
Rückblick auf eine Schattenfläche von Laplace. Von Wittstein	LXX. 239

Elasticität und Akustik.

Theorie der Longitudinalschwingungen zusammengesetzter Stäbe. Von Obermann	LV. 22
Ueber das Problem des Gleichgewichts elastischer Rotationskörper. Von Wangerin	LV. 113
Ueber die Verbreitung vollkommen elastischer Gase von constanter Temperatur im Raume. Von Meissel	LV. 225
Durchbiegung einer, in einer beliebigen, ebenen Curve gekrümmten, Feder, welche durch 2 gleiche und entgegengesetzte Kräfte deformirt wird, in der Richtung der Kraftwirkung. Von Westphal	LV. 447
Bewegung zweier durch einen elastischen Faden verbundener materieller Punkte ohne Einwirkung äusserer Kräfte. Von Hoppe	LXII. 390
Theorie der elastischen Schwingungen. Von Tendering	LXVI. 147
Harmonische Theilung und consonirender Dreiklang. Von Schnell	LXVIII. 219

	Teil. Seite.
Gleichgewicht eines über eine Fläche gespannten Fadens mit Berücksichtigung der Reibung. Von August .	LXX. 225

Instrumente und Apparate.

Zur Theorie der Tangentenbussole. Von Oberbeck.	LVI. 387
Einrichtung des Messtisches auf 3 Punkte. Von Pfeil.	LVIII. 377
Ueber ein einfaches Winkelmessinstrument zum Gebrauche für die Schule. Von Fischer	LXI. 99
Beschreibung eines Modells für den ersten Unterricht in der Goniometrie. Von Hoza	LXI. 108
Constructionsaufgaben. Von Haussner	LXVI. 334
Neuer Ellipsograph. Von Sidersky	LXVI. 420

Erd- und Himmelskunde.

Die Küstenentwicklung, ein mathematischer Beitrag zur vergleichenden Erdkunde. Von Günther	LVII. 277
Propriété trigonométrique du triangle rectangle, avec application en astronomie au calcul de l'anomalie vraie en valeur de l'anomalie excentrique. Von Dostor	LX. 369
Fragen aus der mathematischen Geographie zur Uebung. Von Hoppe	LXIII. 331
Beiträge zur mathematischen Geographie. Von Klinger.	LXIII. 337
Ueber die Anziehung von Massenpunkten insbesondere mit Rücksicht auf Lotstörungen. Von Winterberg.	LXV. 113
Ueber die theoretisch möglichen Fälle der Polhöhen-Bestimmung. Von Israel	LXV. 225
Ueber den Wärmezustand der Erde. Von Hempel .	LXV. 337
Neue Methode zur Berechnung der Excentricität bei astronomischen Instrumenten und Uhren. Von Lukas.	LXX. 268

Physik.

Ueber stationäre Inductionsströme in bewegten körperlichen Leitern. Von Oberbeck	LVI. 394
Ein experimentelles Verfahren den Leitungswiderstand in Elementen und in Tangentenbussolen zu bestimmen. Von Kulp	LVIII. 444
Ueber das Verhältniss eines kleinplattigen zu einem grossplattigen Elemente. Von Kulp	LVIII. 448

	Teil.	Seite.
Ein Beitrag zur Messung der elektromotorischen Kräfte von Stromquellen. Von Kälp	LIX.	103
Ueber das Verhältniss der Stromstärken einer Kette zu einem einzigen Elemente. Von Kälp	LIX.	106
Ueber das Verhältniss eines kleinplattigen Elementes zu einer Kette von grossplattigen Elementen. Von Kälp	LIX.	108
Ueber die Bestimmung des Leitungswiderstandes der Metalle. Von Kälp	LIX.	109
Zur Theorie des Maximums der Stromstärke. Von Kälp.	LIX.	111
Ueber die Abhängigkeit zwischen Magnetismus und Härte des Stahles. Von Ruths	LIX.	113
Simultane Schwingungen zweier Magnete. Von Ober- mann	LX.	1
Ueber den Durchgang des elektrischen Stroms durch eine Kugelcalotte. Von Wolf	LX.	225
Zur Theorie der magnetischen Induction. Von Weber.	LXI.	286
Magnetische Influenzversuche. Von Kälp	LXI.	427
Zur Theorie der stationären elektrischen Strömung. Von Herwegen	LXIII.	63
Beitrag zur Theorie der Capillarität. Von Reinhold.	LXIII.	110

To avoid fine, this book should be returned on
or before the date last stamped below

--	--	--

510.5

A673

U1-70

STORAGE AREA

